جمهورية مصر العربية معهد التخطيط القو مس



سلسلة قضايا التخطيط والتنهية رقم (١٢٩)

اتجاهات تطویر نموذج لاختبار السیاسات الاقتصادیة للاقتصاد المصری

يناير ٢٠٠٠

جمهورية مصر العربية معهد التخطيط القو مى



سلسلة قضايا التخطيط والتنهية رقم (١٢٩)

اتجاهات تطویر نموذج لاختبار السیاسات الاقتصادیة للاقتصاد المصری

إتجاهات تطوير نموذج لاختبار السياسات الاقتصادية للإقتصاد المصرى

المحتويات

مقدمـــة
الفصل الأول: نموذج توازن عام لتقييم السياسات الاقتصادية في مصر ١٠٠٠٠٠٠٠ ه
عهيد .
١٠١ هيكل نماذج التوازن العام ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٢٠١ مصفوفة الحسابات الاجتماعية للاقتصاد المصرى لعام ٥٩٦/٩٥ ٠٠٠٠١
٣٠١ النموذج المستخدم لتقييم السياسات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۲ ۰ ۰ منهجیة حل النموذج علی الحاسب ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۲ ۲
الفصل الثانى: تحليل نتائج حل النموذج وتقييم السياسات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۲۰۱ السيناريوهات التي يتم تحليلها بواسطة النموذج. ۰۰۰۰، ۰۰۰، ۲۸
۲۰۲ تحلیل نتائج السیناریوهات :۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۹ ۲۰۲۰ سيناريو تخفيض الرسوم الجمركية ۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ۲۹
٢٠٢٠ سيناريو إنخفاض الأسعار العالمية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٣٣
۳۷ ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۰۲۰۶ سيناريو زيادة رأس المال ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ع
٢٠٢٠٥ سيناريو زيادة معدل الإدخار ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
۲۰۲۰۲ إعادة توزيع الدخل بزيادة معدل الضريبة على فئات ٥٠٠٠٠ إعادة توزيع الدخل بزيادة معدل الضريبة على فئات
الدخل العليا .
٧٠٢٠٢ سيناريو لتحليل الآثار التراكمية للنمو المتزايد للإدخار ٢٠٠٠ ٥٢
ملخص النتائج ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
الملاحق ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،

مقدمة:

يقدم البحث نتائج محاولة تطوير نموذج توازن عام لتقييم السياسات الاقتصادية في المرحلة الحالية الاقتصاد المصرى . وذلك على اعتبار أن هذا النوع من النماذج يتميز بقدر أكبر من المرونة مقارنة بالنماذج الايكونومترية التي تعتمد بدرجة كبيرة على إسقاط الأوضاع التاريخية على المستقبل مما لا يناسب المرحلة الحالية التي تتمسيز بالتغيرات السريعة والجذرية .

وينقسم البحث الى فصلين رئيسيين: يتعرض الفصل الأول منها الى: غساذج التوازن العام من -عيث خصائصها الرئيسية ويقدم مصفوفة حسسابات اجتماعية تم تطويرها للاقتصاد المصرى عن عام ٥٩ ٦/٩٥ وذلك لاستخدامها كقاعدة بيانسات للنموذج. كما يوضح هذا الفصل أيضا أسلوب حل النموذج باستخدام الحاسب الآلى.

أما الفصل الثانى فيتعرض للسياسات الاقتصادية المختلفة التي يمكسن تحليلها وتقييمها باستخدام النموذج المعروض وذلك بما يناسب الظروف الحالجة و المتوقعة في المستقبل القريب، ثم يقدم نتائج استخدام النموذج في تقييم هذه السياسات في شكل سيناريوهات مختلفة، وباستخدام مجموعة مؤشرات تعكس الأوضاع المختلفة للاقتصاد القومي على كل من المستوى الكلي والقطاعي وكذلك توزيع الدخسل والمتغسيرات الخارجية و ذلك لفترات تمتد الى خمس سنوات تبدأ مسن عسام ١٩٩٧/٩٦ حستى الخارجية و ذلك لفترات تمتد الى خمس سنوات تبدأ مسن عسام ١٩٩٧/٩٦ حستى

قام بإعداد هذه الدراسة كل من:

د. ناهد عبد اللطيف

. 🗸

١. د. ماجدة إبراهيم - مستشار بمركز الأساليب التخطيطية ومشرفة على الدراسة - مستشار بمركز الأساليب التخطيطية أ.د. عبد القادر حمزة أ.د. سهير أبو العينين - مستشار بمركز التخطيط العام ٠,٣ - مستشار بمركز الأساليب التخطيطية أ.د. فتحية زغلول ٤ . أ.د. عفاف نخلة - مستشار بمركز الأساليب التخطيطية - خبير بمركز الأساليب التخطيطية د. عبد الحميد القصاص ٠٦

ويقدم مشرف البحث الشكر للأستاذة الدكتورة / هبة الليثي على ما قدمتـــه من مساعدة في إجراءات حل النموذج .

- مدرس بكلية الاقتصاد

المشرف الرئيسي على البحث المرابع المربع الم

الفصل الأول

نموذج توازن عام لتقييم السياسات الاقتصادية في مصر

تمهيد:

مع تلاحق و تسارع التطورات الاقتصادية الراهنة في كافة أنحاء العالم و على كافة الأصعدة ، تزداد الحاجة الى إستخدام مناهج كمية تتسم بقدر وافي من المرونة لتقييم السياسات الاقتصاديــة أو الصدمات الخارجية على الاقتصاد المصرى . ذلك أنه وسط هذه الأحداث المتغيرة تزداد صعوبة عدالة فيما يتعلق بالدول النامية والتي بدأت تطالب بقوة بتغيير هذه النظم بشكل يراعسي مصالح الدول الفقيرة . وبالتالي فان الاتجاه الجارف نحو التغير في كل المجالات بدأت سرعته تنحسر وتـــزداد المطالبة بقدر أكبر من التنظيم وتدخل الدولة ، و لكن لا أحد يدرى حتى الآن الشكل المطلـــوب أو المتوقع للتغيير المحتمل. ولذا فان صياغة علاقات مستقبلية وتنبؤات طويلة الأجل بعد أمراً يحوطــــه كثير من المخاطر و يستهدف البحث إستخدام منهج كمي يتسم بالمرونة ويعبر عن أهسم المتغسيرات الكلية والقطاعية في الاقتصاد المصرى و ذلك من خلال علاقات لا تتسم بالجمود ولا تعتمد علـــــى بيانات تاريخية بسبب ظروف التحول الحالية والتي لا تعبر عن إمتداد للأوضاع السابقة . ولا يهدف النموذج الى التنبؤ بقيم مستقبلية للمتغيرات المختلفة إستناداً الى علاقات كمية يتم تحديدهـــا و إنمـــا يهدف الى اختبار تأثير بعض السياسات و الصدمات الخارجية ووضعها في شكل تقديرات أقرب الى التنبؤ المشروط من خلال سيناريوهات مختلفة تعبر عن احتمالات متوقعة ترتسبط ببعسض المتغيرات و السياسات التي يتوقع أن تؤثر في مسار التنمية في المرحلة القادمة .

ولعل غاذج التوازن العام تعد أداة مناسبة محاكاة الآثار الاقتصادية والاجتماعية بعدد كبير من السياسات التي ترتبط بالتجارة الخارجية أو السياسة المالية للدولة أو تغير أساليب الإنتاج أو غيره من السياسات و ذلك في كل من الأجل القصير والأجل المتوسط. وتعتمد هذه النماذج على قاعدة بيانات ثرية تصورها مصفوفة الحسابات الاجتماعية SAM بتقسيماقا القطاعية المختلفة ، وتفسترض غاذج التوازن العام أن متخذى القرار يستجيبوا للأسعار في قراراقم المختلفة وأن السوق يوائم بسين العرض و الطلب .

وتعد نماذج التوازن العام نماذج ستاتيكية في المقام الأول ، ومع ذلك فانه يمكن إضافة بعسد ديناميكي بالأخذ في الاعتبار توازنات متتابعة ، حيث يتم في كل فترة تحديث بعض المتغيرات الخارجية و بحيث يعتمد الحل لكل فترة زمنية على بعض حلول الفترة السابقة . وعادة ما ينسم بنساء نمساذج التوازن العام بوحدات حقيقية . بمعني أن النقود محايدة و أن كافة المتعاملين في الاقتصاد يتخذوا قراراقم وفقاً لتغيرات الأسعار النسبية . ويقتضي ذلك أن يكون النموذج متجانساً بالنسسبة لكل الأسعار ، و أن يكون هناك سعر واحد – قد يكون سعر مجمع للناتج المحلي أو سعر الصرف – يتسم اعتباره سعراً مرجعيا ً numeraire .

١٠١ هيكل نماذج التوازن العام:

يمكن توصيف نماذج التوازن العام بتحديد المتعاملين في الاقتصاد و سلوكهم والقواعد السنى تؤدى الى التوازن في الأسواق المختلفة و الخصائص الاقتصادية الكلية .

أ) المتعاملين في الاقتصاد:

المتعاملين في الاقتصاد هم هؤلاء المتعاملين الذين تحددهم مصفوفة الحسابات الاجتماعية وهم المنتجين (حسابات الأنشطة) و التجار (حسابات السلم) والحكومة والشركات والعائلات أو الأفراد كمستهلكين .

ويعتبر النموذج أن المنتجين يسعوا لتعظيم الربح ويختاروا مستويات الإنتاج على أساس الأسعار النسبية والتي تحدد أيضا القدر الذي يباع في السوق المحلى والقسدر الذي يصدر للخارج. و يعتبر النموذج أيضا ان الإنتاج المحلى و الواردات يعدوا بدائل غير كاملة و تتحدد النسبة بينهم و فقا للأسعار النسبية أما الأفراد المستهلكين (العائلات) فيسعوا إلى تعظيم المنفعة و يحددوا مستوى الاستهلاك على أساس الدخول و الأسعار. ومع ذلك هناك قواعد سلوك أخرى لا تعتمد على الأسعار وذلك مثل الاستهلاك الحكومي و الضرائب وتوزيع دخول عناصر الإنتاج.

ب) توازن السوق:

في نماذج التوازن العام كل الحسابات تعتبر متغيرات داخلية و لذا يجب أن تكون متوازلسة . بعض المتعاملين يقوموا بموازنة حساباقم بشكل مباشر ، فالمنتجين يبيعوا كل إنتاجهم ، عناصر الإنتاج توزع كل دخلها ، الشركات والأفراد يستهلكوا دخلهم ، و الاستثمار يتحدد بالادخسار المتساح . و بالنسبة لميزانية الحكومة فهي عادة تتوازن وذلك باعتبار فائض (أو عجز) الميزانية يتحدد كبساقي لموازنة نفقات وإيرادات الحكومة . ولكن بالنسبة للحسابات الأخرى فان الأمر يتطلب التوفيق بسين القرارات المستقلة للعرض والطلب ، ويظهر ذلك في الأسواق التالية : طلب وعرض السلع في سوق المنتجات ، طلب وعرض العملة الأجنبية في المنتجات ، طلب وعرض عناصر الإنتاج في سوق عناصر الإنتاج ، طلب وعرض العملة الأجنبية في سوق الصرف الأجنبي . وتتمثل القاعدة في هذه الأسواق في مرونة الأسعار وتحديد الأسعار التوازنية داخلياً في النموذج و هي أسعار السلع ، أسعار عناصر الإنتاج وسعر الصرف على التوالي .

جـ) القيود الاقتصادية الكلية:

تتضمن نماذج التوازن العام أربعة مكونات اقتصادية كلية و هي : ميزان المدفوعات ، توازن الادخار و الاستثمار ، ميزانية الحكومة و العرض الكلي لعناصر الإنتاج الأولية . و يعتمـــد ســلوك النموذج بشكل عام على القواعد التي تحكم هذه المكونات الأربعة .

بالنسبة لميزان المدفوعات فانه يمكن تقييده بمستوى معين للعجز يتمسم تحديسده خارجيا ، وتتوازن المتغيرات المرتبطة به من خلال تغير سعر الصرف .

أما توازن الادخار و الاستثمار فانه فى الحقيقة يلعب دوراً محدوداً فى نماذج التوازن العسمام ، حيث أن تغيرات الاستثمار الناتجة عن تغيرات الادخار تكون تأثيراتها محدودة و تقتصر على مستوى الطلب و لا تمثل بالتالى محدداً للنمو كما فى النماذج طويلة الأجل .

وتؤثر سياسات وقرارات الحكومة المتمثلة فى بنود الميزانية على القطاعات الأخرى كما إلها تتأثر أيضا بقرارات القطاعات الأخرى .

ويقوم نظام الأسعار بتخصيص الموارد وعناصر الإنتاج بين القطاعات كما يتحدد المسستوى الكلى للإنتاج بمستوى تشغيل الموارد .

د) تجانس النموذج والسعر المرجعي:

يفترض النموذج كما ذكرنا أن المتعاملين في الاقتصاد يحددوا قراراقم تجارباً مع الأسموذج النسبية و ليس مع المستوى المطلق للسعر . ويعنى ذلك أن كل دوال العرض والدللب في النمسوذج تكون متجانسة بالدرجة صفر في كل الأسعار .

ويتم حــل النموذج فقط بالنسبة للأسعار النسبية ويتطلب منهج الحل اعنبار أحد الأســعار أو رقم قياس لسعر معين كثابت ، و يطلق على هذا السعر ســـعراً مرجعيا (numeraire) . وف التطبيق العملى عادة ما يتم اختيار إما سعر المنتج أو سعر المستهلك أو سعر الصرف . ويقوم السعر المرجعى بوظيفة تحديد الرحدة الحسابية لكل القيم الأسمية . وإذا لم يتم تحديد أى سعر آخر بشكـــل صويح لمتغير خارجى في النموذج فان القيم الحقيقية لكافة المتغيرات في النموذج لا تتـــاثر باختيار السعر المرجعى .

١٠١ مصفوفة الحسابات الاجتماعية للاقتصاد المصرى لعام ١٩٩٦/٥٠:

تعتمد نماذج التوازن العام بصفة أساسية على مصفوفة الحسابات الاجتماعية كقاعدة بيانات للنموذج . وتوفر المصفوفة مجموعة متسقة وكاملة من البيانات المرتبطة بالقيم الإسمية للصفقات التي تتم بين كافة المتعاملين في الاقتصاد في سنة معينة .

ويتطلب استخدام نموذج توازن عام لتقييم السياسات الاقتصادية في مصر توافسر مصفوفة حسابات إجتماعية عن سنة حديثة نسبياً بحيث يمكن الاعتماد عليها كقاعدة بيانات للنموذج. ومن واقع البيانات المتاحة في مصر فإن آخر مصفوفة حسابات إجتماعية منشورة هي التي أعدها الجسهاز المركزي للتعبئة العامة و الإحصاء عن عام ١٩٩٢/٩١، وهي فترة زمنية بعيدة إلى حدا ما . ولذلك فقد تم الاعتماد على مصفوفة حسابات اجتماعية تم إعدادها عن عام ١٩٩٦/٩٥ في سياق إعسداد تقرير التنمية البشرية في مصر عن عام ١٩٩٦/٩٥، وذلك بمدف تقييم آثسار الإنفاق الحكومسي الاجتماعي على مستوى المعيشة و الأداء الاقتصادي .

وقد تطلب الأمر إجراء بعض التعديلات على المصفوفة لتلاءم الغرض من البحث الحالى الذى يرتبط بمجموعة سياسات اقتصادية و لا يقتصر على الإنفاق الحكومي الاجتماعي ، ولذلك فقسد تم الغاء بعسض التفصيلات في هذا المجال ، وفي المقابسل تم إفراد بعض التفصيلات فيما يتعلق بالادخار و الاستثمار لتوضيح شكل تدفقات الادخار والاستثمار فيما بين القطاعات المختلفة .

تتفق المصفوفة و التركيب النمطى الذي يتكون من :

- 1) عناصر الانتاج.
- ٢) المؤسسات: حكومة عائلي أعمال.
 - ٣) حساب رأس المال.
 - ٤) حساب العالم الخارجي .
 - ٥) حساب الأنشطة.

٦) حساب السلع .

٧) حساب الضرائب.

وتنقسم عناصر الإنتاج الى العمل ورأس المال والأرض ، وفى إطار حساب المؤسسات ينقسم حساب المؤسسات ينقسم حساب الحكومة الى تعليم -صحة -أخرى .

وفيما يتعلق بالقطاع العائلي فهو ينقسم الى ريف وحضر وفي إطار كل منهما أربعة مستويات دخل مختلفة وتمثل أول، فئة دخل أفقر ٢٠% من السكان، والفئة الثانية تليها في مستوى الدخل الى حد ٤٠٠٠ من السكان، والفئة الرابعة تمثل اغسنى حد ٤٠٠٠ من السكان، والفئة الرابعة تمثل اغسنى ٠٠٠٠ من السكان.

وقد تم تحديد هذه المستويات للدخل استناداً لبحث الدخل والأنفاق الذي أعـــــده الجـــهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء لعام ٥٩٦/٩٥ .

وبالنسبة لقطاع الأعمال فهو ينقسم الى قطاع عام وقطاع خاص وفيما يتعلق بحسباب رأس المال والذى يصور الادخار والاستثمار فى المجتمع فقد تم تقسيمه الى أربعة حسابات للادخار تصبور ادخار القطاعات التنظرمية المختلفة: الحكومة ، العائلى ، القطاع العام والقطاع الخاص ، وكذلسك أربعة حسابات للاستثمار لنفس القطاعات السابقة – وتصور التقاطعات بسين حسبابات الادخسار وحسابات الاستثمارية المختلفة الى القنوات الاستثمارية المختلفة سواء من جانب القطاع نفسه أو الى قطاعات تنظيمية أخرى تقوم باستثمارها .

وبالنسبة للتعادلات مع العالم الخارجي فقد تم تصويرها في حساب واحد يوضح مدفوعـــات العالم الخارجي للقطاعات المختلفة في شكل تحويلات جارية ورأسمالية وتحويلات دخول عناصر إنتاج ومقابل الصادرات ، ويوضح إيرادات العالم الخارجي من القطاعات المختلفة في منكل تحويلات جارية ورأسمالية وتحويلات دخول عناصر إنتاج للخارج ومقابل الواردات .

ويظهر رصيد ميزان المدفوعان في تقاطع حساب العالم الخارجي مع حساب ادخار الحكومة .

- أما فيما يتعلق بالقسم القطاعي في حساب الأنشطة والسلع فيتمثل فيما يلي :
 - ١- زُراعة
 - ٢- صناعات كثيفة العمل
 - ٣- صناعات كثيفة رأس المال
 - ٤- كهرباء
 - ه- تشييل
 - ٦- خدمات إنتاجية
 - ٧- تعليم
 - ٨- صحة
 - ۹- خدمات أخوى

وينقسم حساب الضرائب الى:

- ١- ضرائب غير مباشرة
 - ۲- إعانات
 - ٣- ضوائب مياشوة
- ٤- رسوم على الواردات

مصفوفة حسابات اجتماعية لعام ٩٦/٩٥

-						,		- 1, 1		م حسالیات ام	
	٦	0	٤	٣	Y	')					
<u> </u>				7	عناصر الانتاج						
**************************************				ارض	راسمال	عمل					
	حضر				-						
٨,	•	٤٠	۲.								
			.,		سواکاست استان بری استان کا ب	,-,-,- - ,,	 	······································	عمل	عناصر	1
			ļ					•			•
							1		راسمال	الانتاج	
							 		ارض	······································	٢
			!	٠,٠٦٨	£,00A	٤,٦٧١	· .	حضر			٤
				٠,٠٧٤	٧,٢٠٠	٥,٤٠٠	٤٠				٥
				٠,١٧٧	19,071	14,8	٨٠			مؤسسات	•
				٠,٣٨١	44,490	10,.49	11.		القطاع	حساب	. Y
				٠,٦٠٨	۲,۳۰۰	۲,011	۲,	ریف	العائلي	<i>جاری</i>	٨
				٠,٩٠٣	٣, ٢٨٣	٤٫٨٠٠	٤٠				4
				1,474	1,1	9,700	٨٠				1.
				۲,۵۵۰	, ሊ, ፕ • •	٦,٦٠٠	1.				11
٠,٢	'Y £	1,1+1	٠, ١٧٠	1	۲۸,۸۵۵		 	اع خاص	شركات قط		14
۳,۸		۸۱۲.	3 7 3		£1,9			_	شركات قط		14
							 -	<u>تعلیم</u>			1 1
								صحة	3 . C.		10
			Land Land				}		حكومة		, ,
<u> </u>	• }	•,٤٨٣	•, ٣٢٢			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> آخری</u>	··	1 . 14 14 14	١٦
			· 			٠,٥	 			العالم الخارح	
۲,۸	<u>γγ</u>	440	7,779				}		القطاع الع		١٨
			}					لاع خاص	شركات قط	حساب	19
							}	لاع عام	شركات قط	راس المال	۲.
<u> </u>									حكومة		71
									زراعة		44
			{			!		العمل	سلع كثيفة		77
			ļ					رأس المال	سلم كثنفة		7 8
			ł						کهرباء		70
						·	i		تشييد	الانشطة	44
			1					ا 1	حدمات اند	-0.3344.41	44
			-					احتث			l J
			1						تعليم		7.7
			1						مبحة	ı	79
								ري	خدمات اذ		٣٠
١٠,٨		۲,۷۱٤	4,20				ļ.		زراعة		71
17,41		0,77	٤,٢٧٧			ļ	li .		سلع كثيفة		77
*, * *	٠٨		*,* * 1			ł	i	رأس المال	سلع كثيفة		77
1,24	ላ	٠,٥٣٩	٠,٤٣٠]			•			كهرباء		78
1,70	14	٠,٦٠٩	.,٣٩٣			ĺ			تشبيد	السلع	80
£,-1	١,	1,.42	. 701			ſ		ناجية	خدمات انب		47
١,٠٩		۲۰٤.	194					4- 1	تعليم		44
• <u>,</u> Y•		, 1111	1,140			ł			صيحة		٣٨
۳,٦٢		1,.4.	۱,۵۰			(. M. A.	خدمات اذ		79
								<u>رد؛</u> نير مباشرة		 -	٤٠
						}		عير مېسره	صرسب د اعانات	es tu	
						}		٠, ٨		المضرائب	٤١
k _=	ų		3.44			ł		442	رسوم جمر	,	£ Y
1,07		111	•,•٧1					باترة	ضرائب م		٤٣
۲۰۲۰	1	14,448	17,777	7,7	10,,700	٦٧,٥	****		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	اجمالي	£ £]

17	10	1 £	34	17	11	١.	٩	λ	٧
· <u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>					، جا <i>ر ی</i>	بسسات حساب	مؤ		· · ·
. 1	حكومة	, ,	أشركات	شركات				ع العائلي	الفطا
أخرى	صحة	تعليم	فطاع	قطاع	_	رىف		1	•
	· 		عام	خاص	1	۸٠	£ •	۲۰	1
ሊ, ጓነዓ			ļ	ļ				1	
				<u>}</u>				ì	
						····	<u> </u>		
۱,٤٨٢			٠,٩٨٤	107				ł	
۲,0۰۰			1,7	*,4**					
٦,٦٩٨		\	٤٫٨٠٠	۲,۸۰۰				}	
7,790			٤,٦٠٠	٣,٤٠٠					
1,7			1,7	•,0,•					
1, 2			1,1	·, V · · }					
٤,٩٠٠			٧,٣٠٠	1,9					
0,817			٥,٨١٦	337,7			Vo		
7,·A7		-	19,777	17,910	• ,	۸۲۲٫۰ ۵۷۹۲	•,•Y° •,•A٦	.,.01	۰,۷۹۷ ۳.۷.۷
۲۱۱٫۲۱ ۲٫۷۷۰	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			11,170	4, £91	۲,۹۷۰	1,0/11	•,٣٠٦	4,4.4
1,777		ļ							
1,111			77,771	0,171	Y,901	1,717	• १०९	٠,٣٢٧	£,Y17
٨,١٨٧			17,709	٠,٨	1				
7,777		·			٣,٧١٤	٤,١٢٥	1,702	1, £9.6	۲,۷٦/
			}	**,YA4					
			7 28	,				1	,
۰٫۵٦٣		İ	'	1				<u> </u>	
									, . -
		-	1	1				{	
			1						
		1	}						
		}							
			1	į				1	
		}	}					}	
		1		1				1	
					h . 111	V 441	W 4 1 4	Y, W. 7	1 • , ٢٦:
۱۲۹.،			}	1	ካ,∙ <i>አ</i> የ	٧,٦٤١ ٩٦١٩	የ,1ለ1 የ አባአ	7,977	17,11
٠,٤٨٧		İ	1	1	ሉ, ፕፕፕ	9,719	۳,۸۹۸ ۰,۰۰۱	•,••	•,٧٨
1, 191			ł	1	•, ۲۲۷	`,''£		777	1,40
1,121			}	}	·,\\\	1, • • A 1, • ¶Y	•,٣٧٩	,777	۱,۱۵
,107		1		1	1,119 7 474	7, Y90	·,Y10	٦١٥٠	۰,۸٤ ۵,۸٤
ላ ታ የ		w 1011		}	۲,۳۷۲ ۲,۳۷۲	• . ٤ • ٦	•, \ £ \	•,1•1	-, 1,7
	1 141.1L	٦,٧٧٥	1	}	• ,	•, YA•	•,• 1	·,-Y1	·,\
\ \110°~	1,444	•	1	}	•,٣٨٢ •,١•٩	•,4•A	•,£A1	, 478	7,08
۱٬۷۳۵					*, * *			1	
						111 A	Waa		y #
	y		11, 11	1,447		•,٧١١	.,700	·, YA £	۲٫۳ <i>۶</i> ۸۰
۸۱٫٤٥	1,777	7,770	44,44	٦١,٠٢٨	41,0.4	44,044	14,747	٩,٤٠٨	

77	40	٧٤	۲۳	77	71	٧.	19	١٨	۱۷
الانشطة			·			رأس المال	حساب ر		العالم
تشييد	کهرباء	رياس	سلع	زراعة	حكومة	شركات	شركات	القطاع	الخارجي
		كثيثة	كثيفة			قطاع	قطاع	العائلي	•
		راس المال	العمل			عام	خاص		·
٣, • ٤٨	4,148	۲,٤٦٨	٩,٣٠٨	٨, ٤٩٣					9,0
ለ , ۳۲ έ	٤,٠٦٨	ዾ, ፞፞፞ጜለየ	PPY,Y9	۳۱,۸۷٤				Í	
				٦,٦					·
								<u> </u>	+,118
								}	•,1••
								-	٠,٦٠٠
									•,٧••
									*, * * *
]]	•, ٢ • •
									*, £ * *
·									7.40.1
									٤,٠١٤
				Ì					٧,٨٧٨
				i				ì	
								-	
						<u> </u>			7,781
·					, <u></u>	······		,	
							•	7,377	
				1			۲,٦	17,7	
	····					1,944			-1,984
				1	,			İ	
				ł			r	ì	
								ł	
				ì				Ì	
				}					
				j				j	
				į					
						···			
		*, * £A	14,45.	۸٫۰۳۰		+,Y+Y	٧,٢	١	,,040
٦,٧٧١	١,٩٦٠	4,715	የ ለ _ነ ሃየኘ	٣,٤٦٤		٦,٤	11,7	ነ,ለንኖ	۲۰,۲٦۳
ፕ, ለ٦٤	٠,٥١٦	٧,١٥٠	7,2.0	7,727		٨,٢	4, • 44		١,٠٨٠
•,• ***	٠,٠٠٩	١,٠٨٠	Y, T 0Y	1,181				}	٠,٠٦٢
٠,٧٧٢	1,701	,,0.4	۰٬۰۸۱	1,595	٠,١	۲,0	٥٫٥	}	٠,٤٧٠
٧,٣٧	۸۲۵,۰	۲,٦٩٦	18,+91	1,977	• , ٤٦٣	٣,٥	4, £99	,	14,1.4
						•			
1,0.7	•,•11	• , £٧٢	Y, E E O	•,٧٢٩					0, 891
٠,٨٠٤	+, \$70	١,٠٠٨	0,120	۲۸,۰					. ——
-+,+A	,-40	,•11	٩٤,٣-	-+,450					
						···	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
47,814	11,.4	YY Y . 9	187,914	70,188	.,075	74,488	40,540	77,099	74,087

٣٦	70	37	٣٣	٣٢	۲۱	٣.	79	۲۸	۲Y
	السلع								
خدمات انتاجية	بستتر	کهرباء	سلع كثيفة راس المال	سلع كثيفة العمل	زراعة	خدمات اخری	مىحة	تعليم	خدمات انتاجية
	<u> </u>					0,90° °,£.X	1,178	Y,•7 Y,911	۸,۷۱۳ ۳۹,۷۹۹
٤٫٤٧٣		•, ١٩	14,141	Y £ ,007	1,0.9				
					70,111				
		۱۱,۰۳	۲۳,۷. ۹	187,917	, , , , ,				
Y r ,***	77 _, £17								
-,	· <u></u>	··· <u>·</u>				Y, £Y£	٠,١١٠	۰,۰%٥	٠,١٥٦
					}	٦,٩٠٨	•,777	•,٣٩٣	0,VY1
					}	ን,	•,£٣0 •,•40	۰,۲۵۵ ۲۳۰,۰	£,41.
						۰, ۱۸۸ ۱, ٤٣٥	•,•44	•,••٦	1, 17
						٣,٩٦٦	٠,۲٣٩	٠,١٤	1 • , £YY
						1,019	•,17	•,1•1	1,777
- 			.	2 U 1 W		•, ٧ ٣ -•,••٦			۸۶۷,۰ ۱۸۶,۰-
			7,087	٤,٢٨٣	۰,۰۲۷				
٩٠٨,٧٧	Y7,£1Y	11,11	79,887	140,401	۷٥,١٨	۲۸,۷	1,114	11,.19	74,44

٤٤	٣٤	٤٢	٤١	٤.	۲۹ ،	٣٨	٣٧
اجمالي		ر ائب	الضر				
	ضرائب	رسوم	اعانات	ضرائب	خدمات أخرى	محة	تعليم
1	مباشرة	جمركية		ضرانب غیر مباشرة	أخرى		
			- المسابقة الكانيان				
74,0							
100,57							
7,7		··· 7 1/			: 		<u> </u>
17,777							
14,448							
414, 189							
٥٨,٧							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9, 2 . 1							
ነፕ,ፕጸፕ]			
14,044							
17,0.9		,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>,,</u>
41,.44							
94,84							
7,770							
1,777				į			
11,20	19,277	<i>እ</i> ,٣٥٦	-1,771	1.10		J. U.S	
75.057		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			+,484	٠,٠٣٨	
44,099							
40,240				1			
77,722							
.,074	····						· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
10,122				į	•		
187,91				Į			
17,719				i	•		
11,.5				-			
77, 217				}			
77,777							
11,.19							11,+19
£, £ £ Y						£,££Y	
YA, Y					۲۸,۷		**************************************
140,40							
•							
79, 287							
1 1							
77, £17 77, 1.0				}			
11,.19							
٤,٤٨				Ì			
۲۹, ۰ £٣							
14, 20	<u></u>		······································				
-8,773							
አ,۳0٦ 19, ٤ ٣٢							
177.1	14 240	L 4-2-	2 WWs			2 2 1	11 14
1 7 1 * , 1 }	19,274	ለ, ٣٥٦	-1,771	1+,20	79,. 24	٤,٤ ٨	11,.19

١ ، ٣ النموذج المستخدم لتقبيم السياسات :

تتمثل صياغة نموذج توازن عام يعتمد على مصفوفة الحسابات الاجتماعية فى تحديد شكال الدوال التى تصف سلوك كل من الخلايا غير الصفرية فى المصفوفة مع وضع بعض القياو لضمان توازن كل من الحسابات وكذلك التوازن العام . وتمثل هذه الدوال مجموعة معادلات غير خطية تحدد بصورة آنية الأسعار والكميات والتدفقات النقدية وتحكم هذه الدوال مجموعة قواعد مثل تعظيم المبح وتقليل النفقة وتعظيم المنفعة .

وتجدر الإشارة الى أن هناك قدر من المرونة فى اختيار شكل السدوال خاصة مسع و جسود البرمجيات التى تسمح بمثل هذه المرونة . فعلى سبيل المثال فى مجال الإنتاج فإن يمكن استخدام دالسة إنتاج كوب-دوجلاس أو دالة مرونة الإحلال الثابتة CES وفى مجال الاستهلاك العائلي فإن يمكسن استخدام دوال الأنفاق الخطى LES أو دوال الطلب شبه المثالية ALDS وهكذا .

و لا يتم تقدير معلمات هذه الدوال فى إطار النموذج المستخدم وانما يتعين تقديرها خارجيا أى أنما تكون معطاة فى النموذج .

والواقع أن صعوبة توافر البيانات اللازمة التى تسمح بتقدير معلمات أشكال معينه من الدوال لم يسمح بمجالات واسعة للاختيار ، ولذلك فقد آثرنا استخدام النموذج الذى تم تطبيقه على مصفوفة الحسابات الاجتماعية لعام ١٩٩٦/٩٥ الذى تم أعداده فى تقرير التنمية البشرية لنفس العام مع بعض التعديلات فى التطبيقات لتلاءم الغرض من البحث الحالى .

ويتمثل الشكل الرياضي للنموذج فيما يلي :

الإنتاج

يتحدد حجم الناتج بدالة إنتاج كوب -دوجلاس وتتضمن عنصرين للإنتاج هما العمل ورأس المال وتأخذ

الشكل التالى:

$$Q_{j} = A_{j} \cdot L_{j} \cdot K_{j}$$

ر أو) القيمة المضافة)
$$\frac{Q}{L}$$
 العمل في القطاع $\frac{L}{j}$ العمل في القطاع $\frac{L}{j}$ $\frac{K}{j}$

ويتحدد أجمالي إنتاج النشاط Z_j بكل من القيمة المضافة والمدخلات الوديطة والضرائيب غير المباشرة

$$Z_j = Q_j + \sum \quad a_{ij} \; p_i \; Z_j \; + \; \sum_j \theta_j \, d_j \; Z_j \label{eq:Zj}$$

حيث

المعاملات الفنية للإنتاج المعاملات الفنية للإنتاج بعر القيمة المضافة زPQ يتحدد كالتالى :

الطلب على العمل

يتحدد الطلب على العمل بالعلاقة التالية التى تتضمن سعر الناتج رسعر العمالة $L_j = a_{lj} \ \frac{PL}{PQ_j} \cdot Q_j$

الطلب على رأس المال

يتحدد أيضا بعلاقة تتضمن سعر الناتج وسعر راس المال $K = a_1 \cdot P_k$

$$\begin{split} K_j &= a_{kj} & \underline{P_k} & . & Q_j \\ & PQ_j & \end{split}$$

يخول المؤسسات

تتحدد دخول المؤسسات المختلفة من عوائد عناصر الإلتاج بنسب ثابتة تتحدد كما يلي :

$$y_{im} = \delta_{im} \cdot F_{m}$$

حيث

m - دخول المؤسسة i من عنصر الإلتاج Yim

i - المؤسسة (عائلي -حكومة - أعمال)

m - عنصر الإنتاج (عمل ، رأسمال)

 \mathbf{m} المالى المدخل من عنصر الإنتاج $\mathbf{F}_{\mathbf{m}}$

الاستهلاك العائلي

يتحدد الأنفاق الاستهلاكي العائلي بدوال الأنفاق الخطى LES والستى تفسترض السمعى لتعظيم المنفعة وتفترض أن هناك جزء ثابت يمثل الحاجات الأساسية للإنسان والجزء الآخر دالسمة في إجمالي الإنفاق الاستهلاكي بعد استبعاد الحاجات الأساسية وتأخذ الدالة الشكل الآتي :

$$C_{ij} = \alpha_{ij} \cdot p_j + \beta_{ij} \left(TC_i - \sum_{k} \cdot p_k \right)$$

حيث

, j من السلعة و الدخلية الدخلية – C_{ij}

، اجمالي الانفاق الاستهلاكي للفئة i -Tci

k - السلع الأخترى غير الحاجات الأساسية .

. سعر السلع الأخرى . Pk

الادخار

يتحدد الادخار بنسبة ثابتة للدخل بالنسبة لكل من القطاع العائلي والعام والحاص $S_h = s_h \ y_h$

حيث

 $-S_h$ ادخار المؤسسة $-S_h$

h الميل للادخار للمؤسسة h.

. h دخل المؤسسة $-Y_h$

أما ادخار القطاع الحكومي فيتحدد كباقى بعد خصم النفقات الحكومية من إجمالي الإيرادات الحكومية المعلم الخكومية الحكومية الحكومية الحكومية الحكومية الحكومية المحكومية ال

$$S_G = y_G - C_G$$

حيث

ادخار الحكومة S_G

УС
 الإيرادات الجارية للحكومة

. النفقات الجارية للحكومة $-\mathbf{C}_{\mathbf{G}}$

ويتحدد إجمالي الادخار على انه

$$\mathbf{S} = \sum_{\mathbf{h}} \mathbf{S}_{\mathbf{h}} + \mathbf{S}_{\mathbf{G}} + \mathbf{R}^{\mathbf{F}}$$

حيث

تدفق رأس المال الأجنبى $-\mathbf{R}_{\mathbf{F}}$

<u>الاستثمار</u>

يتوزع الاستثمار على القطاعات الإنتاجية

المختلفة بنسب ثابتة

$$I_i = g_i S/p_k$$

حيث

i حجم الاستثمار في القطاع - I_i

، k سعر السلمة الاستثمارية Pk

الطلب على السلع المركدة

يتم استيفاء احتياجات الاستهلاك المحلى من كل من السلع المحلية والمستوردة ، ويعبر عنها بما يسمى السلع المركبة بافتراض أن المشترى يسعى الى تقليل نفقاته وفقا للأسعار المتاحة لكل من السلع المحلية والمستوردة وتأخذ الدالة الشكل التالى :

$$x_{j} = (M_{j}^{\circ}/X_{j}^{\circ}).(PM_{j}/P_{j}).x_{j} + (Z_{j}^{\circ}/X_{j}^{\circ}).(Pz_{j}/p_{j})x_{j}.$$

حيث

 \mathbf{i} حجم السلع المركبة من القطاع \mathbf{i}

، j حجم الواردات في سنة الأساس من القطاع M_i°

ر حجم السلع المركبة من القطاع i في سنة الأساس ، x_i°

· j سعر الواردات من القطاع _ PM

 \cdot j سعر السلعة المركبة - P_{j}

، j الإنتاج المحلى في سنة الأساس من السلعة $z_i^{\,\,\circ}$

. j - mac الإنتاج المحلى من السلعة - Pz_j

ويتحدد سعر الساعة المركبة P_j على النحو التالى :

$$p_{j} = (M_{j}^{\circ}/X_{j}^{\circ}). PM_{j} + (Z_{j}^{\circ}/X_{j}^{\circ}). Pz_{j}$$

الأسواق الخارجية

يتحدد الطلب على الصادرات بالعلاقة التالية:

$$\mathbf{E}\mathbf{x_{j}} = \delta_{j} \begin{bmatrix} \mathbf{H_{0}} & \mathbf{wp_{i}} \\ \mathbf{p_{j}} \end{bmatrix}^{\eta_{j}}$$

حىث

i j السعر العالمي للسلعة - WPj

Ho - سعر الصرف،

، مرونة الطلب على الصادرات $-\eta_j$

ويتحدد سعر الصادرات pE_j على أنه :

 $PE_i = H_0 \cdot wpj$

ويتحدد الطلب على الواردات بالعلاقة التالية:

 $M_{j} = (M_{j}^{o}/Z_{j}). (PZ_{j}/PM_{j}). Z_{j}$ $= (M_{j}^{o}/Z_{j}). (PZ_{j}/PM_{j}). Z_{j}$

 $PM_j = (H_0 \cdot wp_j) (1 + \theta_j)$

حيث

معدل الضريبة على الواردات θ_{j}

وفيما يتعلق بالحسابات الأخرى في مصفوفة الحسابات الاجتماعية مثـــل التحويـــلات بـــين القطاعات المختلفة والضرائب حسبت كنسب ثابتة .

وقد تم حل النموذج باستخدام برنامج Hercules المكتوب بلغة ال GAMIS ، ويتمثل منهج الحل في إجراء تصاحيحات متتابعة للأسعار – التي تعتبر متغيرات داخلية في النموذج – وذلك حتى تتوافق قرارات الطلب مع قرارات العرض وصولاً إلى التوازن العام .

ونعرض فى الفصل الثانى لنتائج تجارب المحاكاة التى أجريت على النمــوذج لتقييــم بعــض السياسات الاقتصادية .

٤٠١ منهجية حل النموذج على الحاسب:

لقد تم إستخدام برنامسج Hercules 1.1 وهدو برنامسج مكتدوب بلغسسة لقدد تم إستخدام برنامسج المحال المحا

ويتميز برنامج Hercules بأنه مصمم لمساعدة الاقتصاديين الذين ليس لهم خبرة في كتابــــة برامج بلغة الـــ GAMS في بناء نماذج التوازن العام وحلها على الحاسب .

لزيد من التفصيل عن البرنامج الذى تم تطويره لحل النموذج بإسسستخدام نظسام - GAMS للبرناميج ، سوف نقوم فى Hercules يمكن الرجوع الى مرفق (١) . ولمزيد من الإيضاح عن هيكل البرناميج ، سوف نقوم فى السطور المتبقية فى هذا الجزء بشرح تفسيرى لهيكل البرنامج بغرض إحاطة القارئ بالبينات الأساسية المطلوب تجهيزها لبرنامج Hercules وتشمل :

- السيستخدمة في مصفوفية الجريف الجريف الجريف الجريف الجريف الحسابات الاجتماعية SAM .
- T. تكوين مصفوفة الـ SAM والتى يرمز لها فى البرنـــامج باســم) SAM (ACC, ACC والتى يرمز لها فى البرنــامج باســم) SAM القيم غير الصفرية المناظرة للحسابات المختلفة . وهذه البيانات ينــم أعدادهــا مسبقا قبل تسجيلها فى خلايا مصفوفة الـ SAM.
- ". تعسسريف مصفوفة مناظرة لمصفوفة الحسابات الاجتماعية ويرمز لهسا في البرنسامج باسسم الله مصفوفة مناظرة لمصفوفة الحسابات الاجتماعية ويرمز لهسا في الجائدة غير الصفرية SPEC (ACC, ACC) وفيها يتم إدخال رموز تحدد شكل العلاقة بين الخلية غير الصفرية والخلايا الأخرى في الصف والعمود لمصفوفة ال SAM . وفيما يلي عرض للرمسوز الستى يتسم إستخدامها مع شرح تفسيرى لها .

AVRG - Perfect substitution with Average Price

CD -Cobb -Douglas

CES - Constant Elasticity of Substitution

CESY - Constant Elasticity of Substitution, Y levels

CET - Constant Elasticity of Transformation

CETINF - CET with infinite elasticity
CETO - CET with zero elasticity

DQEXO -change in (Delta (EXOgenous Quantity

DTAX - Direct TAX

DVEXO - change in (Delta (EXOgenous Value

EXPORT -EXPORT demand function from the rest of the world

EXPORT -EXPORT with infinite elasticity of demand

EXP\ -EXPORT with infinite elasticity of demand equal to \

EXP - EXPORT with infinite elasticity of demand equal to .

FALOC -Foreign exchange ALIOCation

FALOCI -Foreign exchange ALIOCation with Infinite elasticity

FALOC. - Foreign exchange ALIOCation with . elasticity

FAVRG - Foreign exchange with AVeraGe exchange rate

FDIST - Foreign exchange Distribution

FEXCHO - Foreign EXCHange with Different exchange rate
FEXCHE - Foreign EXCHange with Equal exchange rate

FEXO - EXOgenous in Foreign exchange

FEXOF - EXOgenous in Foreign exchange received From abroad

FRENT -- RENT on Foreign exchange FTAX -- TAX on Foreign exchange

IDIST - Income DISTribution

IMPORT - Import of goods and services

IO "Input / Output
"Indirect TAX

MARKUP -- MARKUP over and above costs

QEXO --EXOgenous Quantity
QSHR --fixed Quantity ShaRes
SUBST --Perfect SUBSTitutes
TEXO --EXOgenous Ts ol

TRANSF -TRANSFer

UNSPEC -- UNSPECified) residual (

VEXO -Exogenous Value
VSHR -fixed Value Shares

٤- تعريف جدول للحسابات ويسمى ، * ATT (ACC, * طيث تمثل الصفوف الحسابات المختلفية أما الأعمدة فتمثل:

TYPE Fix QFIX YFIX PBAS THETA GAMA

وتشمل قائمة الاختيارات في حقل الـ Type الآتى:

MF Market Factors) Comestic Factors with Price (

MMF Non -Market Factors (Foreign (

INST Institutions without consumption

INSTC Institutions with consumption

AC Activity and commodity accounts

TAX Tax account

ه- يتم تعريف برا مترات النموذج وتشمل:

ETA (ACC, ACC) Elasticity of Export demand

COMMU (ACC) Committed Hous-urban Expenditur as a share for all goods COMMIR (ACC) Committed Hous-Rural Expenditur as a share for all goods

1- تعريف المتغيرات الخارجية للنموذج Exogenous Variable

ويتم تعريف قائمة المتغيرات الخارجية في الفئة EXO ، ثم تعريف معدلات النمو للمتغيرات الخارجية طوال فترة الإمقاط للنموذج حسب السيناريو الذي سوف يتم إختباره ، وذلك من خلال جدول يسمى) Growth (EXO, TM) .

٧- بعد تعريف البيانات الرئيسية لبرنامج Hercules كما أوضحنا في الخطوات السابقة ، يتم بناء النموذج داخليا بإستخدام برنامج GAMS - Hercules . ثم تأتى الخطوة التالية وهي تشغيل البرنامج والذي يتسم فيسه حسسل النمسوذج سنة بسنسسة طسوال فتسرة الإسسسقاط المختسارة (١٩٩٥ - ١٠٠٠) . إذا وجدت أخطاء يتم تعديلها ثم يعاد تشغيل البرنامسج حتى لا تظهر أخطاء وفيه يتم تنزين النتائج على ملف للمخرجات .

الفصل الثاني

تحليل نتائج حل النموذج وتقييم السياسات

١٠١ السيناريوهات التي تم تحليلها:

فيما يتعلق بالسياسات التى تم تقيمهاباستخدام النموذج المعروض فقد روعى فى اختيارها ان تتلاءم مع طبيعة المرحلة الحالية بما تتميز به من اتجاه الى تحرير كافة المجالات الاقتصادية وبصفة خاصة التجارة الخارجية ، كذلك حاولنا اختبار تأثير بعض السياسات المالية على توزيع الدخل . وأيضا أضفنا بعض السيناريوهات لتحليل تأثير بعض السياسات المرتبطة بالأساليب التكنولوجيسة للإنتاج فى اتجاه تكثيف العمالة أو فى إتجاه تكثيف استخدام رأس المال .

كذلك راعيد أن تتلائم السياسات مع طبيعة النموذج المستخدم ، وهو نموذج تــــوازن يصلح للآجل القصير و الأجل المتوسط .

وبناء على ما سبق فقد تم تحليل السيناريوهات التالية:

- 1. تخفيض الرسوم الجمركية بنسبة ﴿ أَ أَنُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ
- ٢. إنخفاض الأسعار العالمية لكل من الصادرات و الواردات بنسبة ١٠٠٠ % .
 - ٣. زيادة العمالة بنسبة ٥ ر٢ % .
 - ٤. زيادة رأس المال بنسبة ١٠٠٠%.
- و. زيادة معدل الادخار على أغنى فئتين للدخل بنسبة ٥ % أو سنة وتتزايد لتصبــــــ ٢٥٠٠ في السنة الخامسة .
 - ٦. زيادة معدل الضريبة على أغنى فئة دخل بنسبة ١٠ %٠٠.
- ٧. زيادة معدل الإدخار على أغنى فئتين للدخل تعقبها زيادة رأس المال والعمالة بدءاً من السسنة الثانية بنسب تبدأ من ٥٠٠ حتى ١٠٠٠ .

ونعوض فيما يلى نتائج محاكاة هذه السيناريوهات على التسوالى باسستخدام النموذج المعروض حيث توضح الجداول التالية تأثير كل منها على المتغيرات الاقتصادية الكليسة المتعلقة بالناتج المحلى الإجمالي ر استخداماته وكذلك المستوى العام للأسعار ، وكذلك علسي المتغسيرات التفصيلية المتعلقة باستهلاك فئات الدخل المختلفة وناتج القطاعات المختلفة وكذلك الاسستثمار وفقا لهيكل القائمين به .

٢٠٢ تحليل نتائج السيناريوهات:

١٠٢٠٢ سيناريو تخفيض الرسوم الجمركية:

توضح نتائيج هذا السيناريو { جداول (١) و (٢) } أن تخفيض الرسوم الجمركية بنسبة معلى مدى شمس سنوات يؤدى الى زيادة الواردات وان كانت بنسبة منئيلة ، حيث تبلغ هذه الزيادة ١٧٩ ر ، % فى السنة الأولى وتصل الى ٧٣٧ ر ، % فى السنة الخامسة مقارنة بسنة الأساس وفى مقابل ذلك فانه يلاحظ أن الصادرات تنخفض بنسبة أكبر من نسبة زيادة الواردات حيث يبلغ الانخفاض ٢٦٦ ر ، % فى السنة الأولى وتصل الى ٧٧ ر٣ % فى السنة الخامسة ، و النتيجة الطبيعية لهذه التغيرات هى زيادة العجز التجارى بنسبة ٩ ، ر٨ % فى السنة الأولى وتصل الى ٣٣ % فى السنة الخامسة .

ويزيد الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي (بالأسعار الثابتة) زيادة طفيفة تبلغ £ ١٠٠٠% في السنة الأولى وتصل الى ٥٠٠٠% في السنة الخامسة ، أي أنه يمكن القول أنه لا يوجد تأشير حقيقي على حجم الناتج المحلى . ويزيد المستوى العام للأسعار بنسبة ٣ر٠٠% في السيسنة الأولى لكل من مكمش الناتج المحلى و الرقم القياسي لسعر المستهلك وتصل الزيسادة الى ٢ر١% في السنة الخامسة .

أما فيما يتعلق بالاستثمار فهو يزيد أيضـــا بنسـب طفيفــة ١٣٥ ٥٠ % أول ســنة و ١٢ ٢ ٢٠ في السنة الخامسة . وبالنسبة للاستهلاك العائلي الاجمالي فقد زاد أيضا زيادة طفيفـــة تبلغ ٢٣٦ ر٠ % أول سنة و ٢٥٩ ر٠ % في السنة الأخيرة .

وهكذا نلاحظ ان الناتج المحلى الإجمالي يزيد زيادة طفيفة غير ملموسة و مع ذلك فـــان استخداماته المتمثلة في الاستثمار و الاستهلاك العائلي تزيد بنسبة أكـبر و يرجـع ذلـك الى الانخفاض الأكبر نسبيا في الصادرات والتزايد الضئيل في الواردات.

وتوضح هذه النتائج أن استجابة الطلب الخارجي على الصادرات للأسعار النسبية بسين السلع المحلية والعالمية نبدو محسوسه الى حد ما مقارنة بالطلب المحلى على السلع المستوردة .

وفيما يتعلق بالمتغيرات التفصيلية نلاحظ أنه بالنسبة للاستهلاك العائلي فإن نسب الزيادة في الاستهلاك العائلي في الحضر أكبر منها في الريف ، وبالنسبة لتوزيع هذه الزيادات على فئات الدخل المختلفة نلاحظ ألها لا تأخذ نمطا معينا فنجد أنه في الحضر اعلى نسبة زيادة (777ر%) ترتبط بأعلى فئة دخل يليها ادبي فئة دخل (107ره) ثم الفئة الثانية ثم الثالثة ، أما في الريسف فإن أكبر نسبة زيادة (77ر%) ترتبط بالفئة الدخلية الثانية يليها أدبي فئة دخيل (77ر%) ثم الفئة الرابعة ثم الثالثة .

أما بالنسبة لناتج القطاعات المختلفة فيلاحظ أن القطاعات السلعية زاد إنتاجها في حسين انخفض ناتج القطاعات الحدمية ويرجع ذلك الى نظم الطلب على ناتج هذه القطاعات وأيضا الى هيكل التكاليف فيها ونسبة السلع المستوردة في هذه التكساليف ، إذا يتضم مسن مصفوفة الحسابات الاجتماعيا، التي تم اعدادها لعام ١٩٩٦/٩٥ أن اكثر من ٩٠% من الواردات تتمثل في ناتج القطاعات السلعية .

ونلاحظ من النتائج ان قطاع السلع كثيفة رأس المال يحقق اكبر نسبة زيدادة في النداتج الله ونلاحظ من النتائج ان قطاع التشييد (٢٩٠٠)، أما القطاعات التي انخفض الناتج فيها فنجد أن قطاع التعليم حقق اعلى نسبة انخفاض (-٣٢١. %) يليده قطماع الخدمدات الانتاجيدة (-٥٠٣٠. %).

وبالنسبة للاستثمار نجد أن اكبر نسبة زيــــادة تحققــت فى اســـتثمار القطــاع العــام (١٧٦ر. %) يليه النقطاع الخاص (١٦٤ر. %) فى حين انخفض الاستثمار الحكومي بنســـبة (- ٣٥٥ر. %)

جدول رقم (۱) سيناريو (۱) تخفيض الرسوم الجمركية بنسبة ،۱% المتغيرات الاجمالية

	سنة الأساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخمسة	معدل التغير
	1990	1994	%	4	%
الناتج الحل الاجمالي بالاسعار العابتة	۴۲۹ړ۶۲۲	٤٦٤ر ٢٢٩	۵۹۳۱۰ د د	۲۲۹٫۰۰۹	۰٫۰۵۲۲۳
مكمش الناتج المحل الاجمالي	1,000	۲۰۰۳	۳ر ۰	۱۶۰۱۳	۳ر۱
الاستهلاك العائلي	۶۹ ۰ ر ۱۹۸	۲۹۶ز۸۲۸	۲۳۳ر۰	۲۹۶ر۲۹	۲٥٩٥٠
الرقم القياسي لسعر المستهلك	۱۰۰۰	۴۰۰۳	۳ر۰	۱٫۰۱۲	۲٫۲
الاستثمار الإجمالي	۸۵۵۲۷	۸۰۲ر۷ ؛	۹۲۵۰۰	۲۸٫۵۷۳	۲٫۱۳٤
الصادرات	۱۰۱۰ره	۹۴٥ر٤٤	-۲۲۶و،	۲۱۳ر۳۶	~٧٧٧٣
الواردات	۲۰۳۰	۲۶۳ر۱۵	۱۷۹۳ر۰	۸۷۲ر۱۵	۷۳۷ر ۰
الصادراتالواردات	۳۹۰۰ر۲	−۹۹۷ر۲	۸۰۹۲	ለ _{.1}	٥٠٠٠

جدول (۲) سيناريو (۱) تخفيض الرسوم الجمركية بنسبة ۱۰% المتغيرات التقصيلية

	سنة الاساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
-	1990	1997	%	4	9/0
الاستهلاك الغائلي في الحضر]	
الفنة الاولى (أفقر ٢٠/٥ من السكان)	٧٧ ١ ر ٩	۲ر۹	۱۵۲۰	۲۷۲ر۹	٥٣٠٠١
الفنة الثانية (من ٢٠% الى ٤٠%)	۱۳۲۲۱ .	۱۳۵۲۹٤	۴ ۶ ۲ ر ۰	۳۹۳ر۱۲	ه ۹۹ و ۰
الفنة النالغة (من ١٤% الى ٨٠%)	۵۰۲٬۵	۲۰۶۹۹	۲۳۴ر ۰	۷۸۰ر۰۶	٠٥٩٠ ٠
الفئة الرابعة (أغنى ٢٠/٥من السكان)	۲۷۸ر٤٤	٤٤٦٩٤	۲۷۲ و	۳٦٨ر م ٤	1,110
الاستهلاك العائلي في الريف					
الفئة الارلى (أفقر ٢٠% من السكان)	٦٦٩٤٢	۷۹۹۷	۲۱۹ر۰	٤٠٠٠٧	۱۹۹۳ ۰
الفئة الثانية (من ٢٠% الى ٤٠%)	′ ۲۰۲۰	9٧٢ر٩	۲۲۲،	£ £ ٧ر ٩	۱۹۰۱
الفئة الثالثة (من ٤٠% الى ٨٠%)	7474	77,77	۱۸۹ره	۴۳۶۲	۲۲۷ر۰
الفئة الرابعة (أغنى ٢٠% من السكان)	۲۸۲ و ۲	7+247	۲۱۳ر۰	۸۰۸ر۲۰	۱۵۸ر۰
ناتج قطاع الزراعة	٤٦٦٩٢٦	۲۲۰۲۷	۱۲۲۰	4912	۲۸۹ر۰
ناتج قطاع سلع كثيفة العمل	۷۲٫۱۰۷	37778	\$ ۲۰ ۲ ر ۱	۱۲ر۲۲	۲۱۸ر۰
ناتج قطاع سلع كثيفة رأس المال	۱۰۸۸	۸۱۸	۰٫۳٦۸	۵۷۷۸	۲۵۳٤
ناتج قطاع الكهرباء	۲ ۶۲ ۷۷	۵۲٫۷	۱۱۱۰۰	٤٧٧٤	۲۶۶۲۰
ناتج قطاع التشييد	۲۷۲ ۱	۱۱۱۳۹۸	۲۲۲۹	۸۶ر۱۱	۱۹۵۰
ناتج قطاع خدمات انتاجية	۲۱۹ر۸۶	\$ ۲۳ ر ۸ \$	-۵۰۳،۰	۸۱۹ر۷۶	۳۰۲۲۴ د ۱
ناتج قطاع التعليم	۲۹۲۱ر۹	۹۳۹ر۹	۱۳۲۱۰۰۰ ۲۳۲۰	۹ ۸۳۹	-۲۲۴ر ۱
ناتج قطاع الصحة	40FCY	7076	-۵۷۰۰	۲۶۲۲	۱۳۰۱-
ناتج قطاع خدمات أخرى	۲۳۳۱	٥٤٣٤٥	۳۱۷۱۰۰۰ د ۰	٥٩٧ر ٩	ه ۰ ۷ _۱ ۰
استثمار القطاع العائلي	۲۸۲۳	۲۷۸۷۲	۱۳۱۶	۸۹۸ر ۲	۲۲۲ر۱
استئمار القطاع الخاص .	۵۲۸ر۲۲	44744	۲۱۹ره	77777	۰۰۷ر۱
استثمار القطاع العام	۲۱٫۳۰۷	41)\$0	۲۷۲۰	۹۰۹ر۲۲	۵۲۸ر۲
استئمار الحكومة	۲۳٥ر٠	۲٥٥،	۳۳۰۰ر،	۳۵٥،	-۲۷۷۲

٢٠٢٠٢ سيناريو إنخفاض الأسعار العالمية:

توضح نتائج هذا السيناريو $\{ + 100 (\%) \ e(3) \}$ انخفاض الأسعار العالمية لكـــل مــن الصادرات والواردات بنسبة 100 % أن هذا الانخفاض يؤدى الى نقص كـــل مــن الــواردات والصادرات معا وان كانت الصادرات تنخفض بنسبة اكــبر حيث تبلــغ نسبــــة الانخفــاض (000 %) في السنة الأولى وتصل الى (-200 %) في السنة الأولى وتصل الى (-200 %) في الســنة الأولى وتصــل الى (-200 %) في الســنة الأولى وتصــل الى (-200 %) في الســنة الأولى وتصــل الى (-200 %) في الســنة الأولى وتصــل الى (-200 %) في الســنة الأولى وتصــل الى (-200 %)

ويسؤدى ذلسك الى انخفساض طفيسف غير مسلمسسوس فى النانسج المحلسى الإجمالي (- ٩٢ - ، ، ، %) فى السنة الخامسة . ومع ذلك فإن الاستهلاك النهائي العائلي يزيد بنسسبة (٥٠ ر ٢ %) فى أول سسنة وتصل الزيسادة الى فإن الاستهلاك النهائي العائلي يزيد بنسسبة (٥٠ ر ٢ %) فى أول سسنة الخامسة ، كذلك يزيد الاستثمار بنسسبة (٥٨ ر ٢ %) فى السسنة الاولى وتصل الى (٥٨ ر ٢ %) فى السنة الخامسة ، ويعنى ذلك أن الاستخدامات النهائية تزيسد فى الحقيقة ولكن النقص الكبير فى قيمة الصادرات ينعكس فى نقص طفيف فى الناتج المحلى الإجمالي .

وربما يرجع السبب في انخفاض الصادرات مع انخفاض أسعارها الى تفضيل المنتج المحلى أن يبيع الناتج في السوق المحلى بدلاً من التصدير بأسعار منخفضة ، ويؤدى زيادة العرض المحلسي الى تناقص الحاجة الى الاستيراد فتقل الواردات أيضا رغم انخفاض أسعارها .

وفيما يتعلق بالمستوى العام للأسعار فلاشك أن هذا السيناريو يؤدى الى انخفاض المستوى العام للأسعار بالنسبة للناتج المحلى بنسبة (-7ر 0) وبنسبة أكبر لسعر المستهلك (-7 0) وتصل بنسبة الانخفاض في السنة الخامسة الى حوالى (-2 0) لكل منهما .

وفيما يتعلق بالنتائج التفصيلية نلاحظ أن نسب زيادة الاستهلاك في الريف تزيد زيسادة طفيفة جداً عن نسب الزيادة في الحضر . وبالنسبة لنمط توزيع هذه الزيادات على فئات الدخل المختلفة نجد ألها في صالح فئات الدخل الدنيا سواء في الريف أو الحضر أكثر من فئسات الدخسل العليا وأن كانت الفررق مع ذلك تعد أيضا صغيرة للغاية .

وبالنسبة لناتج القطاعات المختلفة نلاحظ زيادة فى ناتج جميع القطاعات فيما عدا قطاع السلع كثيفة العمل حيث انخفض الناتج بنسبة (- 0.00) فى السنة الاولى ووصلت الى (- 0.00) فى السنة الخامسة ، وربما يرجع ذلك الى توافر واردات أرخص نسبيا مسسن ناتج هذا القطاع الذى تبلغ وارداته حوالى 0.00 من جملة الواردات وبالتالى يتخفض الطلسب ومن ثم العرض من ناتج هذا القطاع .

أما بالنسبة لباقى القطاعات فإن اكبر نسبة زيادة كانت فى قطىداع الحدمات الأخرى (١٦ ١ %) فى السنة المؤولى وتصل الى (١٥ ٢ %) فى السنة الخامسة ، يلية قطاع الصحة (١٩ ١ ١ %) فى السنة الأولى يصل الى (٥ ٢ %) فى السنة الخامسة ، أما أقلل ويادة فكانت فى قطاع التعليم (حيث يبدو أن استجابته قليلة لتغيرات الأسعار . وفيما يتعلق) بالاستثمار نجد أن استثمار القطاع العام زاد بنسبة (١٣ ٣ %) فى السنة الأولى وتصل الى (١٥ %) فى السنة الخامسة ، فى حين زاد استثمار القطاع الخاص بنسبة (٥ ٢ %) فى السنة الأولى وتصل الى (٥٠ وتصل الى (٥٠ وتصل الى (٥٠ وتصل الى (٥٠ وتصل الى (٥٠ ١ %) فى السنة الخامسة ، أما استثمار الحكومة فقد زاد بنسبة ضئيلة (وتصل الى (٥٠ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ %) فى السنة المؤلى ولكنه تحول الى الخام المراسة الخامسة بنسبة (- ٤ ١ ١ ١ %) فى السنة المؤلى ولكنه تحول الى الخامسة بنسبة (- ١ ١ ١ ١ %) فى السنة المؤلى ولكنه تحول الى الخام المراسة المؤلى ولكنه تحول الى الخام المراسة المؤلى ولكنه تحول الى المؤلى المؤلى ولكنه تحول الى المؤلى ولكنه المؤلى ولكنه تحول الى المؤلى ولكنه الم

جدول (٣) سينارير (٢) انخفاض الأسعار العالمية للصادرات والواردات بنسبة ١٠٠ % المتغيرات الإجمالية

	سنة الاساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
	1990	1997	%	7	%
الناتج المحل الاجمالي بالاسعار الثابتة	۲۲۹ر ۲۲۹	۳۲۹ر۲۲	۳۶۲۹۲۰۰	144£ 14	-۲،۰۲
مكمش الناتج الحل الاجمالي	1	۷۶۹۷۰	۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	٤٠٠١	٠٠٠٠ع
الاستهلاك العائلي	۱۹۹۰ر۲۹	۲۷۱و۲۲	٤٩٤ ٠ ر ٢	۲۸۱٫۹۱۲	۲۵۲ر۸
الزقم القياسى لسعر المستهلك	•	۸۹ر۰	Y —	۹٦٢ ر ۰	۳٫۸۰۰۰
الاستثمار الإجمالي	۸۵۵۲۷۶	۹۱۲ر۸۶	۵۰۷۶۸٫۲	43 \$¿YO	۹۲٫۳۸۰
الصادرات	۱۰رهځ	۲۹۸ر۳۹	٤+٥ر ١١	۸۲۲ر۵۲	-۲۲۰ر۲۶
الواردات	۳ر ۹ ه	٤٦ر٤٤	-هر۹	۲۳۷ ۲۳	-۱۲۷ ۳۷
الصادرات –الواردات	-۲۹ر۲	۳٫۵۹۸	۲۸۹۷	4544 £-	۲۶۹۲

جدول (٤) سيتاريو (٢) انخفاض الأسعار العالمية للصادرات والواردات بنسبة ١٠% المتغيرات التفصيلية

		L. Sture to	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل النعير
	سئة الاساس	السنة الأولى	معد ن التعير %	Y	%
 	1990	1994	70		
الاستهلاك العائلي في الحضر					
الفئة الاولى (أفقر ٢٠% من السبكان)	۲۷۷۱۲۴	ه ۳۷ و	۲۰۱۰X	۹۹۲ ۹	۰۵۷ر۸
الفئة الثانية (من ٢٠% الى ١٠٠٠)	12741	۲۳۵ر۱۲	۶۸۰۲	ነ ٤ ነ۳ለካ	۸۶۶۸٤
الفئة الثالثة (من ٤٠٤% الى ٨٠٠%)	٥٠٢٠٥	۲۹۰۲۱	43 و ۲	۲٥ر۳٤	٥٤٢ر٨
الفئة الرابعة (أغنى ٢٠%من السكان)	۲۷۸ر٤٤	۲۵۷٫۵۶	۱۹۹۱	۴۶ ۵ ر ۶۸	۱۸۱ر۸
الاستهلاك العائلي في الريف					
الفتة الاولى (أفقر ٢٠ %من السكان)	۲۶۹۲۲	۲۹۰۲	۲۶۱۲۲	۲۳٥٫۷	٥٨٤٨٨
الفنة الثانية (من ٢٠% الى ٤٠%)	۷۹۲۲	۳۲۸ر۹	77177	۲۰۶۲	۱۲٥ر۸
الفنة العالعة (من ١٤% لل ٨٠%)	۲۳۲۳	۲۳٫۷۳۷	۲۸۰۲۲	171107	۲۶۰۲۸
الفئة المرابعة (أغنى ٢٠ % من السكان)	۲۰۵۲۸۲	۸۰۱ر۲۱	۲,۰۳۰	:: ۵۳,۲۲	۸۰۸٤
ناتج قطاع الزراعة	۲۲۹ر۲۶	۴۷٫۳۱۸	۹۶۷۲۰	۱'۷۱ر۸۶	۹۱۷۲۳
ناتج قطاع سلع كثيفة العمل	۰ ۱۰۲ر۲۳	4.,98	۳۹۷۸ر۱	۱۹۶۲ر۹۵	~۸۸۰ر۳
ناتج قطاع سلع كثيقة رأس المال	٩١٠	۹۶۱۲۸	۲۵۵۲۰	۲۹۳ر۸	7 7 8 7
ناتج قطاع الكهرباء	۲۶۲۲ ,	٤٧٢٢ .	۲۶۶۲۰	۲۸۳۲	۱۹۱۹
ناتج قطاع التشييد	۲۲۳۲ ۱	11)٤٩٩	۱۱۱۷	אשפרו	۴۸۹ر٤
ناتج قطاع حدمات انتاجية	۲۱۰ر۸۶	439643	۱۹۹۸ره	۱۹۹ر۸۶	٠,٠٤٣-
ناتج قطاع التعليم	۲۷۹ر۹	۲.	۲۹۹ر۰	٤٠٨٠ ٩	۱۵۷۰
ناتج قطاع الصحة	30×c	34767	۱٫۱۳۰	۲۲۷۲۱	۲۰۰۲ £
ناتج قطاع خدمات أخرى	۳٦١ر ٩	۱۱۵ر۹	۱۶۲۲	۵۵۲ر ۹	۲۶۱۲۳
استثمار القطاع العائلي	۲۶۸۲۳	۲۹۳۳	٠٥٥,٢	۳٫۱٦۳	۲۰۶۲۹
استثمار القطاع الخاص	٩٢٨٢٢	3 A T L T Y	۲۶٤۹	۲۱۲ره۲	۲۰۶۵۳
استثمار القطاع العام	۲۱٫۳۰۷	****	۵۲۳۲۳	740(37	10,.40
استثمار الحكومة	۳۳٥ر،	۸۲۵۰۰	۸۸۸ر۰	ە ەەر ،	۳۲۱۳ عر ۱

٢ • ٢ • ٣ سيناريو زيادة العمالة:

كذلك يزيد الاستثمار الاجمالي بنسب (١٤ %) و (١٤ ر٧%) على التوالي ، كذلك زادات الصادرات بنسبة اكبر من الواردات مما انعكس على الميزان التجاري -بيث انخفض العجز بنسبة (-١٦ ٢ ١ %) في السنة الحولي وبنسبة (-١٦ ٢ ٩ %) في السنة الحامسة .

كذلك انخفض المستوى العام للأسعار بنسبة (-\$ر1%) في السندة الاولى وتصل الى (-0ر7%) في السنة الخامسة.

وفيما يتعلق بالنتائج التفصيلية نجد أن نسب زيادة الاستهلاك في الحضر تزيد عن نسبب زيادة الاستهلاك في الريف ، ويرجع ذلك الى زيادة دخول الأسر في الحضر من ناتج العمل أكثر منها في الريف ، كما نلاحظ أيضا بالنسبة لتوزيع الزيادة في الاستهلاك علم فشات الدخمل المختلفة أن في صالح فئات الدخل العنية اكثر من الفقيرة وذلك سواء في الحضر أو في الريف .

وبالنسبة لناتج القطاعات المختلفة نجد زيادة فى ناتج كل القطاعات وتبلغ اكبر نسبة زيادة فى قطاع التعليم (٥٤ر٥%) فى السنة الأولى وتصل إلى (٤٥ر٠٣%) فى السنة الخامسة ، ويليه قطاع الخدمات الأخرى (٥٨ر٣%) فى السنة الأولى وتصل الى (٢١٥%) فى السنة الخامسة .أما اقل نسبة زيادة فترتبط بقطاع الزراعة (١٥ر١%) فى السنة الاولى وتصل الى (٨٥/) فى السنة الخامسة .

وبالنسبة للاستثمار نجد اكبر نسبة زيادة في استثمار القطاع الخاص (١٠٢١ %) في السنة الاولى وتصل الى (٢ر٧ %) في السنة الخامسة ، ويليه القطاع العام (٣ر١ %) في السنة الخامسة ، ويليه القطاع العام (٣ر١ %) في السنة الخامسة .

جدول رقم (٥) سيناريو (٣) زيادة العمالة بنسبة ١٠% المتغيرات الإجمالية

					
	سنة الأساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
	1990	1994	%	Y	%
الناتج الحل الإجمالي بالأسعار الثابتة	۴۲۹ر۶۲۴	۲۳۵ر۵۳۷	۲۲۳۲	۱۹۲ر۲۳	۱۳٫۸٤٤
مكمش الناتج الحل الإجمالي	1,***	۹۷۹ر۰	-۱۰۰ د ۲	۹ر ۰	1.,
الاستهلاك العائلي	۱۹۸۰٤۹	۵۷۰٫۸۳۵	۸۵۲٫۱	۱۸۲٫۱۵۹	۲۹۳ر۸
الرقم القياسي لسعر المستهلك	۱,۰۰۰	۲۸۹ر۰	۰۰۰ کر۱	۹۳۰, ۰	-۰۰ هر ۲
الاستثمار الإجمالي	۸۵۵٫۷۶	۲۲۲ر۸۶	1)2+0	ځه ۹ړ، ه	۷۱٤۱ر۷
الصادرات	۱۰۱۰ر۵۶	٤٧٠٩٦	۵۳۲ ځ	۱۷۹د،۵	٤١٨ر٤٢
الواردات	۰۱٫۳۰۰	۲۳۳۷	۲۶۰۲۹	۲۶۳ر۵۵	۱۰۶۶۳
الصادرات ~الواردات	۳۹ ۲۲	-۴۶۲ره	-۷۲۲ر۲۱	۳۳۰ € ر ۰	-۳۳ر۲۹

جدول (٢) سيناريو (٣) زيادة العمالة بنسبة ١٠% المتغيرات التفصيلية

معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير	السنة الأولى	سنة الأساس	
%	Y	%	1997	1990	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			الاستهلاك العائلي في الحضر
۷۸۶٫۷	۱۹٫۹	۸۰مر۱	۲۲۲۲	۱۷۷ر۹	الفئة الاولى (أفقر ٢٠٪ من السكان)
ه ۲۹ ر ۸	۱۴۶۳۲۱	۲۳۳۲	۸۳۶٤۷۸	۱۳۲۲۱	الفئة الثانية (من ٢٠% الى ٤٠%)
۲۹۳ر۸	۲۳٥۷۹	۱۹۵۷	۲۰۸۷۱	۵۰۲٫۰۵	الفنة الثالثة (من ٤٠ % الى ٨٠ %)
۲۷۲ر۹	۷۹۰ر۶۹	۲۵۸۲	۷۰۳ر۵٤	۲٤۸۷۲	الفئة الرابعة (أغنى ٢٠%من السكان)
					الاستهلاك العائلي في الريف
۷٫٦٠٦	۷۶٤۷	۸۴۶ر۱	Y3+E4	73PCF	الفئة الارلى (أفقر ٢٠%من السكان)
۱۱۲ر۷	۲۰۶۳۲	۲۰۵۲	۲۰۸ر۹	۷۵۲۲	الفئة الثانية رمن ٢٠% الى ١٠ ١٠%)
۲۶۲۷	۲۵۰۳۱	۱٬۵۰۹	۲۳٫٦٠٤	۳۵۲ر۲۳	الفنة الثالثة (من ٤٠ % الى ١٠٠٠)
۲۰۰۲	۲۲۲ر۲۲	۱۸۹ر۱	44,009	۲۸۶ر۰۲	الفئة الرابعة (أغنى ٢٠% من السكان)
۸٫۰۸۷	٤٢٧ره	۱۵۸۲	۲۷٫۷۰۹	۹۳۶ر۳۶	ناتج قطاع الزراعة
۷۰۷٤٤	۸۷۷۸۶	۲۶۰۲۲	۰۹ ځر۲۳	۱۲٫۱۰۷	ناتج قطاع سلع كثيفة العمل
٤٤٣ر١٠	۸٫۹۹۳	٠٠٠٠ ٢	۳۱۳ر۸	۱۰ ۸	ناتج قطاع سلع كثيفة رأس المال
۲۱۷ر۱۱	¢۲۲ر۸	۶۳۳۲ ۲	۲۱۶ر۷	۲۶۲۲	ناتج قطاع الكهرباء
۳۳۳ر۹	٤٣٤ر١١	۱۱۸ر۱	۸۷۵۱۱	۲۲۳ر ۱۱	ناتج قطاع التشييد
۱۲۸۱۷	۲۷ر۶۵	40204	ه، ۷ر۹ ځ	۱۲۵ر۸۶	ناتج قطاع خدمات إنتاجية
۳۰ مر ۳۰	۱۳۰۱۳	٤٤٤٩	11018	1446	ناتج قطاع التعليم
۱۲۸۱۱	۲٫۹۹٤	4324	7170	40708	ناتج قطاع قطاع الصحة
71,1.9	۱۱۱۳۳۷	۲۵۸۲۳	۲۲۷ر۹	1277	ناتج قطاع خدمات أخرى
۲۶۰۷۸	۳٫۰۳۷	۸۸۱ر۱	۷۹۸۷	۲۶۸۲۳	استثمار القطاع العائلي
۹۷ ۵۷۷	٥٥٠٤ ٢	1)292	777127	۹۲۸۲۲	استثمار القطاع الخاص
۸۱۹ر۲	77,77	۲۶۳۲	۲۹٥٫۲۲	۲۱٫۳۰۷	استثمار القطاع العام
۲۱۲ر۲	۸۹۵ر،	۲۶۲۲	۷ مر ۰	۳۳٥ر،	استئمار الحكومة

٤٠٢٠٢ سيناريو زيادة رأس المال:

وينبغى أن نذكر هنا أننا نقارن بين السنة الخامسة وسنة الأساس ، أى أن معدل الزيسادة فى السنة الأخيرة ليس زيادة سنوية ، كما هو الحال بالنسبة للسنة الأولى ، ولكن نسبة الزيادة بين السنة الخامسة وسنة الأساس .

ونجد أيضا زيسادة في الاستهسسلاك العائلي بنسبة (١٨٥٥%) في السنة الأولى وتصل الى (٣٠٠٥ ١٠٠٠) في السنة الخامسة .

وكذلك زيادة الاستثمار بنسب قريبة من نسب زيادة الاستهلاك النهائي العائلي (٥ر٥%) في السنة الأولى و (٨٨ ، ٢٩ %) في السنة الخامسة أن كذلك زادت الصادرات بنسب تزيد كشيرا عن نسب زيادة الواردات مما أدى إلى تحسن ملموس في العجز التجاري المدى الخفيض بنسبة (٩ر٤٢%) في السنة الأولى ثم تحول إلى فائض في السنة الخامسة - كهذلك انخفيض المستسوى العام للأسعار بنسبة حيوالي (-٥٠%) في السنة الخامسة .

أما فيما يتعلق بالمتغيرات التفصيلية فنجد أن زيادة الاستهلاك العائلي كانت في صالح فئسات الدخل الدنيا في الريف التي حققت اكبر نسب للزيادة حوالي (7%) في السنة الأولى و(٣٢%) في السنة الحامسة ، تليها فئات الدخل الدنيا في الحضر ثم فئات الدخل العليا في الحضر وتليسها فئسات الدخل العليا في الريف .

وفيما يتعلق بناتج القطاعات المختلفة نجد أن أكبر نسبة زيادة تحققت فى قطساع الحدمسات الإنتاجية (0 0 0 أول سنة و (0 0 0 0 السنة الحامسة ، يليه قطساع السلم كثيفة رأس المال (0 0 0 0 السنة الأولى و (0 0 0 0 السنة الخامسة ، أما اقل القطاعات فى نسسبة الزيادة فكان قطاع التعليم (0 0 0 0 0 السنة الأولى و (0 0 0 0 0 السنة الخامسة .

أما الاستثمار فنجد أن استثمار القطاع العائلي حقق اكبر زيادة وتبلغ (١٠٥٥/٥) في السنة الأولى و (٣٦ ٨٦ ٥٠٠) في السنة الخامسة ، وان كان الاستثمار العائلي يوكز في أعمال الصيائلة المتزلية وما إلى ذلك ونسبته ضئيلة إلى جملة الاستثمار ، ولذلك فإننا نركز اكثر علمى كل من الاستثمار العام والخاص ، فنجد أن استثمار القطاع الخماص زاد بنسبة (٧ر٥٥/٥) في السنة الأولى و (٤ر٣١) في السنة الخامسة .

أما الاستثمار العام فقد زاد بنسبة (100%) في السنة الأولى و (٢٧٩%) في السنة الأولى و (٢٧٩%) في السنة الخامسة – ونلاحظ بصفة عامة تقارب نسب زيادة كل من الاستثمار الخاص والعام .

توضح نتائج السيناريو الخاص بزيادة رأس المال بنسبة ، 1 % ، أن هذا السيناريو يؤدى الى تغيرات ملموسة مقارنة بالسيناريوهات الأخرى ، فنجد أن الناتج المحلسى الإجمسالي يزيسد بنسسبة (٥٢ر٧%) في السنة الاولى وتصل نسبة الزيادة الى (٥٤٢٤%) في السنة الخامسة .

جدول رقم (۷) سيناريو (٤) زيادة رأس المال بنسبة ١٠% المتغيرات الإجمالية

	سنة الأساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
	1990	1997	%	4	%
الناتج المحل الاجمالي بالاسعار الثابتة	۳۰\$ر۲۲۹	4 £7,4 V £	۰۶۰۴ _۲ ۷	۸۲۸ر۲۲۳	٤٢٦٤٥٢١٦
مكمش الناتج الحل الاجمالي	۰۰۰۲	۱۹۹۰	-٩رځ	۷۸۷ • .	-۳ر ۲۱
الاستهلاك العائلي	۴۶۸۷۴۹	۲۷۸۷۷	۱۹۳۵۹۸ره	941ر	۳۲٫۰٦۸۰۳
الرقم القياسي لسعر المستهلك	۱,۰۰۰	۲۵۴ره	- ځرځ	۸۱۸ره	۳۲ ۱۸
الاستثمار الإجمالي	۸۵۵٫۷٤	۱۲۲ر۰۰	۸۳۸۳ و ه	۲۱۷۷۱	۲۹۸۸۵٦۱
الصادرات	۱۰،۱۰	۱۰۷ د ۳ه	٤٣٦٨٩٢٤	۱۱۹ر۹۷ ,	۱۲۷۷ر۱۱
الوار ۱۹ ت	۰۱٫۳۰۰	۳۱۳ر۹۹	۲۲۲۲۸۷	۷\$۲ر\$۷	٤٥٫٥٠٠٩٧
الصادرات -الواردات	-۹ ۲ ر ۲	-۲۰۲ _۲ ۲	۳۴۶ر۲۳	٤٧٧ کر ٢٧	-ه۶۳٫۷۵۶

جدول (۸) سيناريو (٤) زيادة رأس المال بنسبة ٩٠% المتغيرات التفصيلية

معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير	السنة الأولى	سنة الأساس	
%	Y	%	1997	1990	
					الاستهلاك العائلى في الحضر
۱۹۸۹۴ر۲۳	14,161	۸۸٤۲۷۲ره	۷۱۷ر۹	۱۷۷ر۹	الفتة الارلى (أفقر ٢٠% من السكان)
77.74	17,044	۸۲۸۲۲۸ره	۹۴۰۲۹	1۳۲٦١	الفتة الثانية (من ٢٠% الى ٤٠%)
۱۰۷۹۰ر۳۳	۱۱۶ر۳۵	۲۰۵۲۵۸ره	٨٥٥٢٤	٥٠٧٠٥	الفئة الثالثة (من ٤٠% الى ٨٠%)
71,97701	۲۰۳ر۹۹	۸۰۷۶۳۱ره	۸۷٤۷۸	۸۷۲ر ۽ ۽	الفئة الرابعة (أغنى ٢٠ %من السكان)
					الاستهلاك العائلي في الريف
۳۲٫۳۹۷	۱۹۱ر۹	۹٬۹۰۲۰۷۹	۲۵۳۲	۲۶۹۲۲	الفئة الاولى (أفقر ٢٠%من السكان)
۳۲۷۳۷٫۲۳	۸۲۸ر۲۲	۳۲۵۵۹ره	۲۳۲ر۰۱	۷۰۲۲	الفنة الثانية (من ٢٠% الى ١٤%)
۲۱٬۹۷۰۰۷	۲۰٫۲۸۷	۸۶۸۷۰۸ره	7477	7477	الفنة الثالثة رمن ٤٠ % الى ٨٠ %)
71,77109	۲۷٫۲۰۳	۲۸۶۲،۸ره	۲۱۸۸۳	۲۸۲ر۲	الفتة الرابعة (أغنى ٢٠ % من السكان)
۲۴۸۸۴۸۱	۵۳٫۳۰	7100017	۲۹۵۸۷	۲۲۹ر۲۶	ناتج قطاع الزراعة
٤٩٦٩٤٦٠٢	۱۲۲ر۹۳	۲۷٤۷۲۹ر۸	۸۲۶ر۷۲	۱۲٫۱۰۷	ناتج قطاع سلع كثيفة العمل
۲۹٫۲۱۹۲۳	۲۱۱۲۷۹	910779ر۲	۱۷۱۵	ه ۱ ر ۸	ناتج قطاع سلع كثيفة رأس المال
סדדפדניים	۲۸۲ر۹	۲٫۰۰٦۳۲۸	۷۷۶۷۷	۲۶۲۲	ناتج قطاع الكهرباء
٤٧٠٣٣ رو٣	£ر۵۱	۰۸۷۲۲۲ر۲	۹۲٬۸۵	۲۱٫۳۷۲	ناتج قطاع التشييد
377776	۲۸۰۷۸	۸۲۹۷۷۸ر۹	٤ ٣٠٠٣ر٣٥	14 ٥ ر ٨٤	ناتج قطاع خدمات إنتاجية
۹۰۸۰۸۲۹	٤٥٩ر١٠	47177190	۱۰٫۱۸٤	۲۷۴ر۹	ناتج قطاع التعليم
7797971	۳۵۲۲۳	4.30876	4777	307cY	ناتج قطاع الصحة
۲۸٫۲۱۱۷۳	۱۲٫۹۳۸	۷۰۲۶۷۸ر۲	11,110	۱۲۳۱	ناتج قطاع خدمات أخرى
א, אין אין אין	٤٠٨٠٢	revyve	۴۲۰۲۴ ۲ ۳	۲۶۸۲۳	استثمار القطاع العائلي
۲۱۶٤٤۷۹۷	۳۰٫۰۰۳	۱۲۲۴۷ره	4٤ر٤٢	٩٢٨ر٢٢	استعمار القطاع الخاص
77779277	747	۲۳۲۳۹۱ره	445	۲۱٫۳۰۷	استثمار القطاع العام
\$ ٧٧ ٨٧¢	۱۱۷ر۰	۷۷۲ ۱۵۱ ره	۱۹۹۹	۲۵۹۳	استثمار الحكومة

٢ • ٢ • ٥ سيناريو زيادة بعدل الادخار:

تعرض الجداول التالية أرقام { (٩) و (١٠) } نتائج السيناريو الخاص بزيادة معدل الادخار الأعلى فئتين للدخل بنسبة ٥% أول سنة وتتزايد لتصبح ٢٥ % في السنة الخامسة رذلك حتى تصل الى النسبة المستهدفة للمرحلة القادمة .

وينبغى فى البداية قبل عرض هذه النتائج ان ننوه الى ان النموذج المستخدم يتضمن علاقات توضح آليات تحول الادخار الى استثمار ،حيث أن مصفوفة الحسابات الاجتماعية المستخدمة تشمل فى مكوناها على مصفوفة توضح تدفق المدخرات من القطاعات المدخرة (العائلي - الخاص - العام - الحكومة - العالم الخارجي) الى القطاعات المستثمرة (العائلي - الخاص - العسام - الحكومسة) وبنسب مختلفة ، بمعنى أن القطاع المدخر ليس هو بالضرورة الذي يقوم باستثمار مدخراته ، فنجد أن الادخار العائلي يشكل اكبر نسبة فى المدخرات ومع ذلك فإن القطاع العائلي لا يسسمح بطبيعت باستثمار هذه المدخرات وبالتالى فهي تتدفق من خلال قنوات معنيسة الى القطاع الساق السن تقسوم بالاستثمار وهي أساسا القطاع الخاص والقطاع العام .

ومع ذلك فإن النموذج المستخدم لا يتضمن علاقات توضيح آليات تحول الاسيستثمار الى رأس مال يدخل في العملية الإنتاجية من خلال دالة الإنتاج ، وبالتالي لا تتضييح الآثيار الإنجائي ومعدلات نموه ، أى أن النموذج في هذه الحالة يركز علي الاستثمار بالنسبة للناتج الحاي الإجمالي ومعدلات نموه ، أى أن النموذج في هذه الحالة يركز علي آثار زيادة الادخار والاستثمار على جانب الطلب فقط ، وهو جانب له أهميته لأن معظم الدراسات التي تتعرض للآثار الإنجائية للاستثمار على الناتج قمل أثار الاستثمار على الجوانب العللب وتفاعلاتها المختلفة ، لأنه كما سيتضح من النتائج التي سنعرضها أن هناك آثار الكماشية يكون ذا انعكاساتها في النهاية على الناتج نفسه ، وابي آثار يجب توضيحها وعدم إغفالها .

وقد قدمنا فيما سبق سيناريو يوضح آثار زيادة رأس المال على العرض والناتج والمتغسيرات المختلفة ، ونقدم في السيناريو الحالى آثار الادخار على الاستثمار وعلى الطلب وذلك حتى تتضيح جوانب الصورة بالنسبة لكل من الطلب والعرض . توضح النتائج أن زيادة الادخار بهذه المعدلات المتزايدة يؤدى الى زيادة طفيفة في الناتج المحلى الإجمالي (٢ • ر • %) في السنة الأولى و (٣ ر • %) في السنة الخامسة .

وبطبيعة الحال تؤدى زيادة الادخار العائلي الى نقص الاستهلاك العائلي الإجمالي وتصل نسبة الانخفاض الى (– ۵ %) في السنة الأولى و (– £ 1 ر ٨ %) في السنة الخامسة .

كــذلك تنخفــض الصادرات بنسبة ضئيــلة (-377 %) في السنـــــة الأولــى و (-6.0 %) في السنة الخامسة . أما الاستثمار فانه يزيد بنسب متزايدة (9707%) في السنة الأولى و (777%) في السنة الخامسة . وتزيـــد الــواردات بنسبة (910.0%) في السنة الأولى و (70%) في السنة الخامسة مما يؤدى الى تزايد العجز التجارى بنسبة (70%) وتصل الى (90%) في السنة الخامسة .

وفيما يتعلق بالنتائج التفصيلية نجدان نسب انخفاض الاستهلاك العائلى فى الريف تزيد بشكل ملحوظ عن نسب الانخفاض فى الريف ، كما نلاحظ أيضا أن نسب الانخفاض تزيد فى فئات اللخل العليا عنها فى فئات اللخل الدخل الدنيا سواء فى الريف أو الحضر ، ويرجع ذلك إلى أننا افترضنا زيادة معدلات الادخار فى فئات الدخل العليا فقط وبالنسبة لناتج القطاعات المختلفة نجد انخفاضا فى جميع القطاعات فيما عدا قطاعات السلع كثيفة رأس المال حيث حدثت زيادة طفيفة فى ناتج السلع كثيفة العمل والسلع كثيفة رأس المال حيث حدثت زيادة طفيفة فى ناتج السلع كثيفة راس المال فقد زاد بنسبة (١٨٧٧) فى السنة الأولى و(١٦٥٤ أه) فى السنة الخامسة ، أما الخامسة وترجع الزيادة الملموسة فى ناتج قطاع السلع كثيفة رأس المال الى انخفاض الطلب النسهائى العائلى عليها يعوضه زيادة اكبر فى الطلب الاستثمارى على ناتج هذا القطاع ، وينطبق ذلك بدرجة اقل على قطاع السلع كثيفة العمل ، أما القطاعات الأخرى فان الطلب الاستثمارى عليها ضئيسل أو ينعدم وبالتالى لا يعوض الانخفاض فى الطلب النهائى العائلى .

وبالنسبة للاستثمار نلاحظ زيادة ملموسة ، واكبر نسبة زيرادة فى السنة الأولى ترتبط باستثمار القطاع الخاص حيث تبلغ $(7 \times 7 \times 1)$ وتصل الى $(4 \times 1 \times 1)$ فى السنة الخامسة ، أما الاستثمار العام فزاد فى السنة الأولى بنسبة $(7 \times 7 \times 1)$ وتصل الى $(7 \times 3 \times 1)$ فى السنة الخامسة أما استثمار الحكومة (وهو يعبر عن قيمة الادخار الحكومي وهو رصيد الموازنة الجارية) فينخفض بنسبة (-4×1) فى السنة الأولى و (-4×1) فى السنة الخامسة .

جدول رقم (٩) سيناريو (٥) زيادة معدل الادخار على أغنى فئتين للدخل المتغيرات الإجمالية

	······································		···		
	سنة الأساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
	1990	1997	%	Y • • •	%
الناتج الححل الإجمالى بالأسعار الثابتة	۲۲۹و۲۲	٤٧٣ و ٢٢٩	۱۱۹۹ره	۱۲۸ر۲۳۰	٤٠٣٠،
مكمش الناتج الححل الإجمالي	۱,۰۰۰	۲,۰۰۲	۲۰۲۰	۱۳۹ر۱	۰۰۱ر۳
الاستهلاك العائلي	۴۹۰ر۱۲۸	۲۲۷۷۲۳	-۲۴۶ر۰	۳۷۳ر۶۵۴	-۸۳۱ر۸
الرقم القياسي لسعر المستهلك	1,	۲,۰۰۲	۰۰۲۰۰	۲۶۰۲۲	4,44
الاستثمار الإجمالي	۸۵۵٫۷۶	٤٨ر٨٤	۲۸۲۷	۲۸،۱۱۲	۲۱۲ر۳۶
الصادرات	۰۴۰ره ځ	۹۲۷ر٤٤	٤٢٢ر •	۹۳٦ر٠٤	-۱۰۵۱
الواددات	۰۱٫۳۰۰	۲۹۷ر۵	۱۸۹ره	۲۰۹۰۱	۲۲۱ر۳
الصادرات –الواردات	۳۰۲ ۳ ۲	-4776	۹,۰۹۰	-۵۳۹ر۱۱	۲۲۲ر۹۰
			}		

جدول (۱۰) سبيناريو (۵) زيادة معدل الادخار على أغنى فئتين للدخل المتغيرات التقصيلية

	سنة الأساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة ا-انامسة	معدل التغير
	1990	1994	%	4.44	%
ستهلاك العائلي في الحضر					
نة الاولى (أفقر ٢٠% من السكان)	۱۷۷۲ر۹	۲۲۲ر۹	٠,١٢١	۱۲۰۱۲	۳۸۹۷۰
ئة الثانية (من ٢٠% الى ٤٠%)	1۳۲۲۱	۴۲ر۲۴	-۱۵۸۰،	17,971	-۲۲۲ر۲
لة الثالثة (من ١٠٤% الى ٨٠%)	٥٠٧ر٠٤	۹۹ر۹۳	-ه۳هر،	۳٦٫۵۳۷	۳۲۲۳۰۰ رو
ئة الرابعة (أغنى ٢٠ %من السكان)	۲۷۸ر٤٤	۲۴٫۶۹۸	۳۸۸–۳۸۸	٤١٦٩١١	-999ر۲
ستهلاك العائلي في المريف					·
لة الأولى (أفقر ٢٠%من السكان)	۲۶۴ر۲	۲۹۲۹	-۱۸۷رو	۵۷۷۲	-۲۰٤ر۲
لة الثانية (من ٢٠ %الى ٠ ٤ %)	۷۹۶۲۶	4772	-۲۷۲ر،	۱۶۱۲ر۹	-۲۶۶۹
لة الثالثة (من ٤٠ % الى ٨٠ %)	797,77	447.0	۳۸۷۳۰ ۰	۱۹٫۹۱۲	-۸۲۳ر۶۱
لة الرابعة (أغنى ٢٠ % من السكان)	۲۸۲ ۲۸۲	4004	۳۲۳۸۲۰	۱۷۸٤۹	-۱۳٫۲۹۸
ج قطاع الزراعة	۶٦٦٩ر ۲ ٤	۴٦٫٨٧٥	-۱۹۴ر،	٤٥٥٤٤٢	-637ر٣
ج قطاع سلع كثيفة العمل	۱۲٫۱۰۷	\$٣٢ر٢٢	۴۲۰ و ۱	۲۷۶٫٤۷۱	۲۸۹ر۰
ج قطاع سلع كثيفة رأس المال	۸،۹۱	۲۲۲ر۸	۲۷۸۷۰	۲۶۳۲	11717
ج قطاع الكهرياء	۲۶۲۷	۲۲۲۷	-۱۸۰۰ره	۸۳۰۵۸	-۱۸۲۷ر۲
ج قطاع التشييد	۲۲۳۲۱	11)\$07	۲۳۷۰۰	۱۹۶۲۱	۲۴۷ر۲۱
ح قطاع حدمات إنتاجية	۱۲۹ر۸٤	۱۱٥ر٨٤	+3++4-	£1771	۲۰۲۰
ح قطاع التعليم	۱۷۹ر۹	٥٤٩ر٩	-۲۲۲ر،	٥٥٥١ ٩	۳۲۷۲ر)
م قطاع الصحة	3086	4376	-۹۳۳ر،	4,011	-۸۸۲ره
ح قطاع خدمات أخرى	۱۳۳۱	۳۳۲ر ۹	-۱۳۱۰	۷۰۹۰۸	-٠٥٨ر٤
نمار القطاع العائلي	۲۸۲۳ر۲	٤ ٩ ر ٧	۲۸۲۸۹	۲۵۲ر٤	۱۲٥ر۸٤
عمار القطاع الخاص	۵۲۸ر۲۲	۷۳۶٤۷۷	۲۵۸۲	P7749	٤١٨١٤
عمار القطاع العام	۲۹٫۳۰۷	۷۹۸۲۲	۲۸۵ر۲	\$\$ ٩ ر ۳۰	۲۲۲۹د٥٤
مهار الحكومة	۳۲٥٠٠	۲۲۵ر۰	۳۸۷۲۲۰	۷٤٩ نار ۱	-4314

٢٠٢٠٢ سيناريو إعادة توزيع الدخل يزيادة معدل الضريبة على فئات الدخل الطبا:

يعبر السيناريو الخاص بزيادة معدل الضريبة على اعلى فئة للدخل في الحصر والريف ، ١ % عن محاولة لتحسين توزيع الدخل في صالح الفئات الفقيرة .

وتوضح النتائج الخاصة بآثار هذا السيناريو والموضحة بالجداول أرقــــام { (١١) و (١٢) } أنه يؤدى الى انخفاض طفية غير ملموس فى الناتج المحلـــى الإجمالي (-٠٠،٢٠%) فى السنـــة الأولى و (-١٠، و %) فى السنة الخامســـة ويؤدى الى انخفاض الاستهلاك العائلي الإجمالي بنسبــــــــة (-١٠، ٥%) فى السنة الخامســة ويؤدى الى انخفاض الاستهلاك العائلي الإجمالي بنسبـــــــــة (-١٠، ٥%) فى السنة الخامسة .

أما الصادرات فنزيد بنسبة (0 0%) في السنة الأولى و (0 7%) في السنة الخامسة ، في حين تنخفض الواردات بنسبة (0 1 ر 0 0%) في السنة الخامسة عمل و (0 7 ر م 0 0%) في السنة الخامسة عمل يؤدى الى بعض التحسن في الميزان التجارى حيث ينخفسض بنسبة (0 7 ر 0 8%) في السنة الأولى و بنسبة (0 7 ر 0 7 في السنة الخامسة .

وفيما يتعلق بالنتائج التفصيلية نلاحظ أنه بالنسبة لفئات الدخل الدنيا لا يوجد تغير في الاستهلاك العائلي خاصة في السنة الأولى ، وتحدث زيادة طفيفة في استهلاك هذه الفئات في السينة الخامسة بنسبة تبلغ حوالى $(1 \cdot (\cdot 0 \cdot 0))$ في المتوسط . أما أغنى فئة دخل فينخفض استهلاكها نتيجة زيادة الضرائب عليها وذلك في كل من الحضر والريف ، وتزيد بنسبة الانخفاض في الحضر زيادة طفيفة عنها في الريف ، حيث تبلغ نسبة الانخفاض في الحضر $(-3 \cdot 0 \cdot 0)$ في السنسة الأولى و $(-3 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0)$ في السنة الخامسة ، أما في الريف فتبلغ نسبة الانخفاض $(-7 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0)$ في السنة الخامسة .

وفيما يتعلق بناتج القطاعات المختلفة نلاحظ وجود انخفاض فى ناتج كل النظاعات مساعدا قطاعات الخدمات الخدمات الإنتاجية والتعليم والخدمات الأخسرى ، وان كانت التغيرات سسواء بالزيسادة او بالانخفاض تعد ضئيلة للغاية .

نلاحظ أيضا انخفاض استثمار القطاعات المختلفة بنسب ضئيلة لاتصل الى (۱- 1%) في حين زاد الاستثمار الحكومي بنسب ضئيلة أيضا (۱۸ ر %) في السئة الأولى و (۸۹ ر ۰ %) في السئة الخامسة . ويرجع ذلك الى زيادة إيرادات الحكومة نتيجة زيادة الضرائب وبالتالى زيسادة الادخسار الحكومي وهو نفسه قيمة الاستثمار الحكومي .

وتوضح نتائج هذا السيناريو بصفة عامة إنه لا يؤدى الى تغيرات محسوسة ســـواء بالنســبة لتوزيع الدخل أو على المتغيرات الاقتصادية الأخرى ، وان استهداف سياسة لتوزيع الدخل لا تكون فعالة الا بتبنى إجراءات اكثر فعالية من مجرد زيادة معدل الضريبة بنسبة ، ١ % على اغنى فئة دخل.

جدول رقم (١١) بسيناريو (٢) زيادة معدل الضريبة على أغنى فئة للدخل بنسبة ١٠% المتغيرات الإجمالية

معدل التغير	المانة الحامسة	معدل التغير	السنة الأولى	سنة الأساس	
٥/٥	7	%	1997	1990	
-۱۰۲۰-	۲۲۹۶ ۲	۳,۰۰۲-	7732	۲۲۹٫٤۳۰	الناتج المحل الإجمالي بالأسعار الثابتة
٠,٠٠٠-	۹۹ر۰	۰۰۲۰۰	۸۹۹ر۰	1,	مكمش الناتج الححل الإجماني
-۹۵۸ر۰	17770	ه ۱۶ د ۰	۲۹۷٫۸۰۲	۱٦٨٥٠٤٩	الاستهلاك العائلي
-۰۰۸،۰	۲۹۹۲۰	-۱۱۱۰	۹ ۹۹ و ۰	1,	الرقم القياسي لسعر المستهلك
- ۱ ۳۸ ۰	۷۷۳۷	-۲۳۰ر،	۲۸٥ر۲۶	۸۵٥٫۷٤	الاستشمار الإجهالي
۲۰۱۷	۸۶۳ر۶۶	۲ ۰ ۵ ۰ ۰	۲۳۲ره٤	۰۴۰ره ځ	الصادرات
-۱۳۵-	۱۳۲ر۱۵	-، ۱۴۰۰	۸۲۲ د ۱ ه	۱۳۰۰ر۲۵	الواردات
-۷۸۶٫۲۲	-۲۲۸ر٤	-۸۳۷ر٤	-۹۹۲ره	۲٫۲۹–	الصادراتالواردات

جدول (۱۲) سيناريو (۲) زيادة معدل الضريبة على أغنى فئة للدخل بنسبة ۱۰% المتغيرات التفصيلية

	سنة الأساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة ١٠ قامسة	معدل التغير
	1990	1994	%	4	% ا
بلاك العائلي في الحضر		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		,
الأولى (أفقر ٢٠% من السكان)	۱۷۷ ر۹	۷۷۷۷	٠,٠٠٠	۱۷۹ره	۲۲۰۲۰
الثانية (من ۲۰% الى ٤٠%)	۱۳۲۲۱	۱۳۲۲۱	,,,,,	۱۳٫۲۹۳	٠,٠١٥
الثالثة (من ٤٠ % الى ٨٠%)	۵۰۲ر۰۶	۲۰۷۲۰۶	٠,٠٠٥	۲۱۹ړ۰۶	۲۲۰۰۰
الرابعة (أغنى ٢٠ %من السكان)	۲۷۸ر۶۶	۲۹۲ر۶۶	-۱۰۶۰۱	۸۹۷٫۳3	-۳۴۳ر۲
بهلاك العائلي في المريف					
الأولى (أفقر ٢٠ %من السكاد)	4\$ ٩ د ٢	73967	,,,,,	۵۶۴ر۲	٤٣ ٠ ر ٠
الثانية (من ۲۰%الی ۴۰%)	۷۵۶ر۹	۷۵۲۲	,,,,,	۹٫۲۳	۲۳۰۲۰
الثالثة (من ١٠ % الى ٨٠ %)	747707	۲۰۲۰۲	+3+14	44,444	٠,٠٦٩
الرابعة (أغنى ٢٠ % من السكان)	745647	\$ ۲ ٦ ر ۲ ۲	-۲۲۹ره	۹۷۲۲۰۲	-۸۲۹۲
قطاع الزراعة	۲۳۹ر۲۶	٤٣٥ر٢3	-۹۷۰ره	47,704	-10\$ره
قطاع سلع كثيفة العمل	۷۴۱۲۲	۲۲۰۹۲	-۸۱۰ر۰	٦٢,,, ٤٣	-۲۰۴۰-
قطاع سلع كثيفة رأس المال	۸ر≏۱	۷۶۴۷	-۲۲۰ره	۸۱۳۰	۳۵۸۴۰۰
قطاع الكهرباء	۲۶ ۲ ر۷	۸۳۲۷	.,.00-	۲۹۹ر۷	-۱۸۳ ۳ ر ۰
قطاع التشييد	۲۲۳ د ۱	۲۲۳ر۱۱	-۳۵،۰۲۰	۱۱٫۳۳۸	۲۹۲۰ر۰
قطاع خدمات إنتاجية	۱۲۹ر۸۶	۳۵۵ر۸۶	۹۸۰۷۰	٤٨,٧٥٧	1,010
قطاع التعليم	1490	٥٧٩٦	.,	9,994	۲۲۲۰
قطاع قطاع الصحة	4070£	70707	-۳۸-ره	4740	-۱٥۱،
قطاع خدمات أخرى	۲۲۲۱	۳۲۳۲	۲۲۰۲۱	۲۷۲ر۹	۱۲۸ر۰
ار القطاع العائلي	۳۲۸ر۲	۲۸۲۲	-٥٠١ر٠	۵۶۸ر۲	-۹۲۳ر،
ار القطاع الخاص	٥٢٨ر٢٢	۱۹۸ر۲۲	-۲۲۰ر۰	۲۲ ۷۹	-۳۵۱ر،
ار القطاع العام	۷۱٫۳۰۷	۵۸۷ ۲۱	-۱۰۴۳	۲۱٫۱۷£	-3476-
ار الحكومة	770ر،	۴۲۵ر ۰	۱۷۸د۰	۸۶۵۰۰	۸۸۸۲۰

٢٠٢٠٧ سيناريو لتحليل الآثار التراكمية للنمو المتزايد للادخار:

توضح نتائج السيناريو الخاص بإدخال البعد الديناهيكي على النموذج وذلك مسسن خسلال إختبار آثار النمو المتزايد للإدخار على رأس المال و العمالة في الجداول { (١٣) و (١٤) } ، وتظهر هذه النتائج المحصلة النهائية للآثار الانكماشية للإدخار على الاستهلاك الخاص و الآثار التوسعية بعد فترة زمنية تمتد لسنتين على الاستثمار والعمالة .

توضح النتائج أنه فى السنة الأولى حدث زيادة طفيفــة جــداً فى النـــاتج المحلـــى الإجمـــالى (• ٢ ر • %) أما فى السنة الخامسة ونتيجة تراكم الآثار التوسعية لزيادة رأس المال فيزيد الناتج المحلى الإجمالى بنسبة (٨ر٣٣%) .

وسوف نركز على عرض النتائج الخاصة بالسنة الخامسة و ذلك لأهمية البعد الزمنى في هـــذا السيناريو حيث تظهر الآثار التراكمية بعد فترة زمنية معينة . فيما يتعلق بالاستهلاك العائلى نجـــد أن نسبة الزيادة تبلغ (0(0(0) أما الزيادة في الاستثمار فتبلغ (0(0) و تزيد الصـــادرات بنسبة (0(0) كما تزيد الواردات بنسبة (0(0) و ينخفض بالتالي العجز التجارى ويتحول الى فــائض قيمته 0(0) مليار جنيه بالأسعار الثابتة .

كما ينخفض المستوى العام للأسعار بنسبة (١٦ ١ %) فيما يتعلق بمكمش النسساتج المحلسى الاجمالى ، وبنسبة (١٦ ١ %) بالنسبة للرقم القياسى لسعر المسستهلك . وفيمسا ينعلسق بالنتسائج التفصيلية نجد أن الزيادة في الاستهلاك العائلي في الحضر أكبر بكثير نمائي الريف و ذلك بصفة خاصة في أغنى فئتين للدخل ، أما بالنسبة لمدى استفادة فئات الدخل الدنيا تستفيد بدرجة آكبر من فئسسات الدخل العليا .

وبالنسبة للتوزيع القطاعى للزيادة فى الناتج المحلى الاجمالى نجد أن أكبر نسبة زيادة تتحقق فى ناتج قطاع السلع كثيفة رأس المال ، وهو أمر منطقى نتيجة الزيادة المستمرة فى رأس المال ، ويليسه قطاع خدمات أخرى بنسبة (2.4 %) ثم قطاع التشييد بنسبة (2.4 %) ، أما أقل القطاعات فى نسبة الزيادة فهو قطاع التعليم (2.4 %) .

و فيما يتعلق بالاستثمار نجد زيادة متقاربة فى كل من الاستثمار الخاص والعــــام (٧٥%) فى حين يزيد استثمار الحكومة بنسبة (١٧%).

جدول رقم (١٣)
سيناريو (٧) زيادة معدل الادخار على أغنى فلتين للدخل تعقبها زيادة رأس المال والعمالة
بداءاً من السنة الثانية بنسب تبدأ من ٥٠٠ حتى ١٠٠
المتغيرات الإجمالية

	<u> </u>		·]	<u></u>
معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير	السنة الأولى	سنة الأساس	,
%	7	%	1997	1990	
۸۲۲۸۱۶	۲۰۷٫۰۰۹	۱۰۱۹	۲۲۹۶۲۳	۲۲۹۶۴	الناتج المحل الإجمالي بالأسعار الثابتة
۰۱۲٫۷۰۰	۸۳۳ر۰	۰۰۲۰۰	۲۰۰۲	1,000	مكمش الناتج الحل الإجمالي
15004	194000	44\$ر•	۲۲۲ر۷۲۲	۱۲۸٫۰٤۹	الاستهلاك العائلي
۰۱۳٫۳۰۰	۶۸۸٤ ۱	۲۰۲۰۰	۲۰۰۲	1,	الرقم القياسى لسعر المستهلك
۲۵۳٫۵۷	۲۹۳ر۸۸	۲۸۷ر۲	۲۳۸ر۸۶	۸۵۵۲۷	الاستثمار الإجمالي
۱۹۲۹ ۹	۲۹ و۲۷	۴۲۲ر۰-	۲۴۷۷٤	۱۹۰۱۰	المصادرات
۱۳۸ر۳۳	۲۰۳۵۲	۱۸۹د۰	۷۴۳ د ۱ ه	۰۰۳ر۱۵	الواردات
۲۰٤٫۵۲	۷۷۹ر۲	۰۱۰۱۲	٦٫٦٦٨	-۱۲۹۰	الصادراتالواردات

جدول (١٤) معدل الادخارعلى أغنى فئتين للدخل تعقبها زيادة رأس المال والعمالة بداءاً من السنة الثانية بتسب تبدأ من ٥٠٠ حتى ١٠٠ المتغيرات الإجمالية

	سنة الأساس	السنة الأولى	معدل التغير	السنة الخامسة	معدل التغير
	1990	1997	%	****	%
الاستهلاك العائلى في الحضر					
الفئة الأولى (أفقر ٢٠% من السكان)	۱۷۷ر۹	77716	۲۰۱۲۰ –	۱۱۲۲۲	3476
الفئة الثانية (من ٢٠% الى ١٤%)	1۳۲۲۱	۶۳٫۲ <i>٤</i>	۸۵۱ر۰-	۱۲۱ر۲۱	۲۱۸۲۸۲
الفئة الثالثة (من ٤٠% الى ٨٠%)	٥٠٧٠٠	۹۹٫۹۹	ە٣ەر،-	۲۷۵ر۵٤	۱۳٫۳۵۹
الفنة الرابعة (أعجني ٢٠٧٠/من السكان)	۲۷۸ر٤٤	۸۹۲رځځ	۸۸۳د۰ –	710,70	۲۷۰۲۸۶
الاستهلاك العائلي في الريف					
الفنة الأولى (أفقر ٢٠%من السكان)	۲۶۹۲	۲۹۹۲۶	۱۸۷ر۰-	۸۶٬۹۸	۲۰۷۳۸
الفئة الثانية (من ٢٠٥/٥٤ لى ٤٠٠)	۷۵۲۲	۶ ۲۲۹	۱۷۲ر۰–	٤٢٧ر١١	۲۱۶٤۲
الفنة الثالثة (من ٤٠ % الى ٨٠ %)	۳۰۲ _۲ ۳۳	44740	۸۷۳ر ۰ –	٥٢٧ر٤٢	۳۳۰۳۷ر۲
الفئة الرابعة (أغنى ٧٠ % من السكان)	7AFC • 7	۲۵،۲	۸۳۲ر۰	44,144	۲۰۲۷۲۷
ناتج قطاع الزراعة	۲۲۹ر۲۶	۵۷۸۲۶	\$٩٩ر٠-	۲۱۳ر۲۹	۲۸٫۸۲۹
ناتج قطاع سلع كثيفة العسل	۷۰۱٫۲۲	۲۲٬۱۳ ٤	۳٤٠ر٠	4+1,+44	٥٣٧ر٣٢٢
ناتج قطاع سلع كثيفة رأس المال	۸ره ۱	۲۲۲ر۸	۲۷۸۲۱	٤٨٠ر٥٣	۳۳۰٫۰۳۷
ناتج قظاع الكهرباء	73767	۲۲۲۷	۱۸۰ر۰۰	14.781	۹۴۰۸ر۸۹
ناتج قطاع التشييد	۲۲۳۲ ۱۱	۲۰۶۱۱	۲۳۹ر	WV_(13W	۸۹۰ر۲۲۲
ناتج قطاع خدمات إنتاجية	۲۱۹ر۸۶	۱۱٥ر٨٤	۲۰۰۲	1.07188	۷۱۲٫۷۳۸
ناتج قطاع التعليم	, ۲۷۹ر۹	٥٤٩٥٩	۲۳۹ر ۰۰۰۰	۱۲٫۲۲۱	44,0980
ناتج قطاع قطاع الصحة	\$07c¥	47160	۳۳۹ر ۰ –	۱۳۸ره	۲۶۹۰ر۹۳
ناتج قطاع خدمات أخوى	١٢٦١	۲۳۳ر۹	۰۰۳۱۰	۵۷٫۸٤	۲۲ و ۲۰۳
ستئمار القطاع العائلي	۲۲۸۲۲	3 P C Y	۲۸۲۸۹	٥٧٥	۲۶۷۳ر۳۸
ستثمار القطاع الخاص	٥٢٨ر٢٢	۷۷۶۲۳	۷۵۸٫۲	٤٠,٠٣٣	۲۹۳ر۵۷
ستثمار القطاع العام	۷۱٫۳۰۷	۷۹۸٫۲۷	۸۱هر ۲	703to7	۲۷۷۷٬۵۷
ستثمار الحكومة	٦٣٥٠٠	۲۲مر،	۱۷۸ده	۲۲ر و	۲۹۱ر۱۷

ملخص النتائج:

يوضح جدول (٠٥) نتائج مقارنة تأثير السيناريوهات المختلفة على أهم المتغيرات الاقتصادية التي تعرضنا لها عند تحليل كل من هذه السيناريوهات على حدة ، وقد اقتصرنا على معدلات التغسير في السنة الأولى .

وتوضح النتائج أن الناتج المحلى الإجمالي يزيد في كل السيناريوهات الخاصة بانخفاض الأسعار العالمية وزيادة معدل الضريبة .

وتتفاوت نسب الزيادة فى الناتج المحلى الإجمالى فنجد أكبر زيادة فى السيناريو الحاص بزيادة رأس المال بنسبة • 1 % حيث نجد زيادة فى الناتج المحلى الإجمالى الحقيقى تبلغ نسبتها £ ر ٢ ٤ % ، يليه السيناريو الحاص بزيادة الادخار و رأس المال والعمالة حيث تبلغ نسبة الزيادة (٨ر٣٣%) .

ونلاحظ من النتائج أنه بصفة عامة فإن أكبر نسبة زيادة في المتغيرات المختلفية تتحقيق في السيناريو الخاص بزيادة رأس المال و ذلك فيما عدا المتغير الخاص بالاستثمار الإجمالي حيث تتحقيق أكبر نسبة زيادة في السيناريو الخاص بزيادة الادخار ورأس المال و العمالة وتبليغ (٧٥%) ويليها السيناريو الخاص بزيادة معدل الادخار حيث تبلغ الزيادة (٤٣ %).

وبالنسبة لتوزيع زيادة الاستهلاك العائلي نجد ألها في صالح الفئات الفقيرة بدرجة أكبر مــــن الفئات الغنية وتزيد في الريف منها في الحضر .

ومما يلفت النظر فى نتائج هذه السيناريوهات هو أن إنخفاض الأسعار العالمية يؤدى الى آئسار سلبية واضحة على الميزان التجارى حيث يؤدى الى زيادة العجز التجارى بحوالى ه % نتيجة انخفاض الصادرات بدرجة تزيد كثيراً عن انخفاض الواردات ومع ذلك فهو ليس أسوأ السيناريوهات بالنسبة لعجز الميزان التجارى و إنما نجد السيناريو الخاص بتخفيض الرسوم الجمركية يؤدى الى زيادة العجز التجارى بحوالى ٨ % كما أن السيناريو الخاص بزيادة معدل الادخار يؤدى الى زيادة العجز بحسوالى التجارى بحوالى مد تعليل هذا السيناريو انه يبرز الآثار الانكماشية لانخفاض الطلب الاستهلاكى

نتيجة زيادة الادخار ولذا نجد انخفاضا في الاستهلاك والناتج وزيادة في الطلسب الاستثماري و لكنها لا تكفي لتعويض نقص التللب الاستهلاكي مما ينعكس على ناتج القطاعات المختلفة .

وفيما يتعلق بهيكل الاستثمار نلاحظ أن السيناريوهات المرتبطة بالتجارة الخارجية ينتج عنها زيادة في الاستثمار العام بنسبة تزيد عنها في حالة الاستثمار الخاص ، أما باقى السيناريوهات فتؤدى الى زيادة الاستثمار الخاص بدرجة أكبر ، وذلك فيما عدا السيناريو الخاص بزيادة معسدل الضريبسة الذي يؤدي الى انخفاض الاستثمار .

جدول (۱۵)

تأثير السيداريوهات المختلفة على اهم المتغيرات الاقتصادية معدلات التغير في السنة الخامسة (%)

「「「「「「「「「」」」」 「「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「								
Mariety Ma	زيادة الادخار	زيادة	زيادة	زيادة	زيادة	الخفاض	تخفيض	
Marie M	و رأس المال	معدل	معدل	رأس المال	العمالة	الاسعار	رسوم	
التأتي المحلى الإجمالي التأتي المحلى الإجمالي الإستهلاك العالمي الرامة التي المحلى الإجمالي الإستهلاك العالمي الرامة التي المحلى الإجمالي الإستهلاك العالمي لعالمي الإستهلاك العالمي العالمي العالمي الإلار الإلاح الإلى الإلار التطاع العلالي العالمي الإلار الإلار الإلار التطاع العلالي الإلار الإلار التطاع العلالي الإلار الإلار الإلار الإلار التطاع العلالي الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار التطاع العلالي الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلار الإلى الإلى الإلار الإلى ا	• •	الضريبة	الادخار			العالمية	جمركية	المتغيرات
مکمش الفاتح المحلي 1,1 ,2 ,7 ,7 ,7 ,0	: I	۳ ا		٤	٣	۲	1	
مکمش الفاتح المحلي 1,1 ,2 ,7 ,7 ,7 ,0								11
الإنتهالاك العائلي المرابعة ا	1 ' I	_		1			•	· ·
الرقم القياسي اسعر المستهاك ١٠,١ -١٠,٠ -١	1 - !	•	·	1		·		
الإنتشار الاجمالي الاجمالي الإنجادي ال				1	•			
الصادرات (۱۳۰۷, ۱	1		·	1	•	•		· ·
الواردات العجز التجارئ (حضر) (١٩٠٧ - ١٩٠١ - ١٩٠٠ - ١٩٠١ - ١٩٠٠ -	1	•		_ ·	,	,	_	,
الفية النائية	· .	•	·	•	•	_	-	
الاستهلاك العائلي (حضر) الاستهلاك العائلي (حضر) الفئة الأولي الاستهلاك العائلي (حضر) الفئة الأولي الفئة المولي الفئة الأولي الفئة المولي الفئة المولي الفيراء المولي الفيراء المولي الفيراء المولي الفيراء المولي الفيراء المولي الفيراء المولي الفيراء المولي المولي الفيراء المولي		,	ì '	,	,	,		
الفئة الاولي (١٠٥٠) ١٩٠٨ / ١٩٠٨ / ١٩٠٨ / ٢٠٠٠ / ٢٢٠٠٠ / ٢٠٠٠ / ٢٠٠٠ الفئة الثانية الثانية (١٠٥٠) ١٩٠٨ / ٢٠٠٠ /	-4.5,07	۲۲,387 —	9.,444	804,48-	94,749-	१,११४	77,	
الفئة الثانية الثانية (190, ع.) (197, 477 777,77 777,77 777,77 777,77 777,77 777,77 777,77 777,7 777,77 777,7 7								
الفئة الثالثة الرابعة (بيف) (1	.,. ۲۲	1,የ۹አ~	44,447	Y,4 <i>X</i> Y	۸,۷۵۰		i
الفئة الرابعة الأولى (يف) (ه. ١,١٠٥ ١٩,٣٧٩ ١٩,٣٠٠ ١٩,٠٠٠ ١٩,٠٠٠ الفئة الأولى المهربة الفئة الأولى المهربة الفئة الأولى المهربة الفئة الأولى المهربة ا	11, ሌፕ ኢ	.,.10	7,777-	44,4.44	۸,۲۹٥	ለ, έλ έ	•,990	[
الاستهلاك العائلي (ريف) الاستهلاك العائلي (ريف) الفئة الاولي الفئة الاولي الفئة الاولي الفئة الأولي القبئة الأولي القبئة الأولي القبئة الرابعة (100, 320, 737, 737, 747, 747, 747, 747, 747, 747	14,409	٠,٠٢٧	9,174-	44,1.49	ለ, ሞ¶ የ	۸,۲٤٥	.,90.	
الفئة الأولى الفئة الأولى الثانية الأولى الثانية الأولى الثانية الأولى الثانية الأولى الثانية	14,+47	Y, T9T -	٦,٥٩٩	77,9770	۹,۳۷٦	ለ,ነ ለነ	1,1.0	
الفئة الثانية التراعة (٥٨, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢								
الفئة الثالثة الثالثة الثالثة الثالثة الثالثة الثالثة الثالثة الرابعة (٥٨,٠ ٢٤,٨ ٢٤,٨ ٢١,٩٧١ -٨١٩,١ -٨١٩,١ ٢٠٢٠,١ ١٩٦٠,١ الفئة الرابعة الرابعة (٨٤,٠ ٥١٧,١ ٨٠٠٨ ١٩٩٨,٤٣ -١٩٩٨,١ ١٩٩٨,١	Y +, 9 Y T A	٠,٠٤٣	۲,٤٠٦-	47,497	Y, ኘ • ኘ	ለ, ६ ሌ ০	• ,ለ۹۳	1
الفئة الرابعة الحرابعة المرابعة الرابعة الرابعة المرابعة الرابعة القطاعات الفئة الرابعة الفطاعات الفراعة المرابع المر	Y1,£.£Y	.,. ٣1	۲, ٤٩٦-	77,777	٧,٦١١	۸,٥١٢	• , 9 • 1	الفئة الثانية
التبح القطاعات (۱۸۶، ۱۸۶۰ (۱۸۶، ۱۸۰۸ (۱۳۹۰) (۱۸۶، ۱۸۰۸ (۱۳۹۰) (۱۸۶، ۱۸۰۰ (۱۸۹۰) (۱۸۹۰) (۱۸۹۰ (۱۸۹۰)	1,44.44	٠,٠٦٩	ነ ٤,٣٦٨	71,97.1	٧,٦٤٦	٨,٠٤٢	•,٧٦١	الفئة الثالثة
الزراعة الغيل (١٨٤, ١٥٢, ١٨٤, ١٨٤, ١٤٩, ١٩٤ -١٠, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢, ١٩٢	٧,٢٧٢٠٢	١,٩٦٨-	ነፖ,ጓባለ-	71,7717	٨,٠٠٢	ለ, • ለ ٤	•,٨٥١	الفئة الرابعة
سلع كثيقة العمل ١,٢٨٠ - ١,٨٠٠ ع٤٧,١١ ١٢٤٩,٩٤٤ ٢٨٥,٠ - ١٠٢٠، ٢٣٠,٢٣٧ سلع كثيقة العمل ١٩٥٠، ١٩٢٩ ع١٩٨٠ ١٩٢٨ ١٩٩٠، ١٩٩٩، ١٩٩٨، ١٩٨٨،								ناتج القطاعات
سلّع كثيفة رأس المال (١٩٠,١ ١	77,719	*, 202-	٣, ٧٤٥-	45,4454	۸,۰۸۷	4,410	٠,٤٨١	الزراعة
الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء الكهرباء التشييد التشييد التشييد الكهرباء الكهر	777,770	+,1+4-	٠,٥٨٦	19,9171	1.,722	٣,٨٨٠-	۰,۸۲۱	سلع كثيفة العمل
التشييد	***, **Y	1,182-	18,718	79,7197	1.,488	۲,۹ ۸۲	1,048	سلع كثيفة رأس المال
خدمات انتاجیة۱٬۲۲۰ -۱٬۲۲۰ ۲۲۰٬۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰۰۰ ۲۲۰٬۰	19,1.98	•,٣١A -	۲,۸۱۷-	44.7945	17,717	1,919	• , £ £ ¥	الكهرباء
التعليم الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الصحة الحري المربر الإمربر 777,00	., ۲۹۹	11,727	40,84.4	9,779	£, ٩٨٦	.,90.	التشييد	
الصحة الصحة الصحة المرب ١٢,٨١١ ١٠,٥٩٤ -١٥١،، ١٩٥٥، ١٩٥٠، ١٩٠٥، ١٩٠٠، ١٩٠٤، ١٩٠٥، ١٩٠٠، ١٩٠٤، ١٩٠٠، ١٩	117,774	.,0.0	۲۰۲,۰	70,9777	14,814	٠,٠٤٣-	1,448	خدمات انتاجية
الصحة الصحة الصحة المرب ١٢,٨١١ ١٠,٥٩٤ -١٥١،، ١٩٥٥، ١٩٥٠، ١٩٠٥، ١٩٠٠، ١٩٠٤، ١٩٠٥، ١٩٠٠، ١٩٠٤، ١٩٠٠، ١٩	77,0920	٠,٢٢١,	٤,١٧٢-	9,0000	٣٠,٥٣٩	1,770-	۱,۳۲٤	التعليم
قطاع خدمات آخري -٠٠٠,، ١٤١,٣ ٩٠١,١٢ ٢١,٨٣ -٠٥٨٤ ١٢٢، ٣٠٤,٢٣ ٨٣,٣٢٤١ ٨٣,٣٢٤١ ١٨,٥١٦ ١٢٢٨ ١٤١٩٨٤ المربية ٨٣,٣٧٤١ المربية ١٠٢٨ ١٤١٨١٤ المربية ١٠٢٨ ١٤٢٣٨ ١٠٢٩٠ ١٠٢٩٠ ١٠٣٠ ١٠٢٩٠ ١٠٣٠ ١٠٣٠ ١٠٣٠ ١٠٣٠٠ ١٠٣٠ ١٠٣٠ ١٠٣٠ ١	94,0982	1,101-	٥,٣٨٨-	77,0797	14,411	·		الصحة
استثمار القطاع العائلَى 1,۲۲۲ 1,۶۷۹ ۲۰٫۲۲ ۲۰۸۱۲ ۲۰٫۲۲۹ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۳۹۱ ۲۰٫۲۲۹ ۲۰٬۲۲۹ ۲۰	4.5,74	٠,١٢٨	٤,٨٥	·	,			قطاع خدمات آخرى
استثمار القطاع الخاص ١,١٥٠ ١,١٠٠ ٢١,٤٤٨ ٣١,٤٤٨ ١,٠٠٠ ١٠,٢٠٩ استثمار القطاع العام ٢٥,٧٧٩ ١٠,٢٥٠ –٢٢٤، ٢٥,٧٧٩ استثمار القطاع العام	 							
استثمار القطاع العلم ٢٨,٢٥ م.٦٢ م.٨١٩ م.٨٢٥ –١٢٤، ٥٥,٠٧٩ استثمار القطاع العلم				·	·			
	1							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
a process a process a squest a quality of a tall to a label to a tall to a second the contract the contract to	14,4441	٠,٨٨٨	۲,۸٤٢-	۲ ٦,۲۸۷۷	,	1,241-	1,777	استثمار الحكومة

الملاحسق

SET ACC ACCOUNTS / FACT-LABOR, LAB-ABRD, FACT-I-A, FACT-CAPTL, INST-HDU1, INST-HDU2 INST-HDU3, INST-HDU4, INST-HDCU1, INST-HDR1, INST-HDCR1, INST-HDCU2 INST-HDR2, INST-HDCR2, INST-HDCU3, INST-HDR3, INST-HDCR3, INST-HDCU4 INST-HDR4, INST-HDCR4, INST-PRVC, INST-PBC1 INST-GEDUC, INST-GHLTH, INST-GO, INST-GOTH1, V-AD-OTHR, OTHR-CON CON-GEDUC, CON-GHLTH, SAV-HD, SAV-PV, SAV-PB, SAV-GO, SAV-INV-HD SAV-INV-PV, SAV-INV-PB, SAV-INV-GO, INV-CON-HD, INV-CON-PV INV-CON-PB, INV-CON-GO, REST-WORLD, ACT-AGR, ACT-ID1, ACT-ID2 ACT-ELC, ACT-CON, ACT-SRV, ACT-ED, ACT-HL, ACT-OSR, VAL-AD-AGR VAL-AD-ID1, VAL-AD-ID2, VAL-AD-ELC, VAL-AD-CON, VAL-AD-SRV, VAL-AD-ED VAL-AD-HL, VAL-AD-OSR, C-COM-AGR, C-COM-ID1, C-COM-ID2, C-COM-ELC, C-COM-CON, C-COM-SRV, C-COM-ED, C-COM-HL, C-COM-OSR, D-COM-AGR, D-COM-ID1, D-COM-ID2, D-COM-ELC, D-COM-SRV, D-COM-HL, D-COM-OSR, M-COM-AGR, M-COM-ID1, M-COM-ID2, M-COM-ELC, M-COM-SRV, M-COM-HL, M-COM-OSR, TAX-INDIRC, TAX-DIRECT, TAX-SUB, TAX-IMPORT, RW-FOR-EX/;

ALIAS (ACC, ACCP);

TABLE SAM (ACC, ACC) SOCIAL ACCOUNTING MATRIX

	FACT-LABOR	LAB-ABRD	FACT-I-A	FACT-CAPTL
FACT-I-A	. 5			
FACT-LABOR				
INST-HDU1	4.009	. 662		4.626
INST-HDU2	4.634	.766	_	7.274
INST-HDU3	14.933	2.467	•	19.741
INST-HDU4	12.898	2.131		28.176
Inst-Hdr1	3.004	. 496		2.908
INST-HDR2	4.119	.681		4.186
INST-HDR3	8.239	1.361		8.439
INST-HDR4	5.664	. 936		10.850
INST-PRVC				28.855
INST-PBC1				41.900
RW-FOR-EX			.5	
+	INST-HDU1	INST-HDCU1	INST-HDR1	INST-HDCR1
INST-HDU1				
INST-HDCU1	9.177			
INST-HDR1				
INST-HDCR1			6.942	
INST-PRVC	.07		.051	
INST-PBC1	. 424		.306	
INST-GO	.322		. 327	
SAV-HD	2.269		1.498	
C-COM-AGR		2.45		2.306
C-COM-ID1		4.277		2.977
C-COM-ID2		.001		.001
C-COM-ELC		. 430		. 372
C-COM-CON		. 393		. 267
C-COM-SRV		. 654		. 513
C-COM-ED		.197		.101
C-COM-HL		.125		.071
C-COM-OSR		. 650		.334
TAX-DIRECT	.071		. 284	
	INST-GEDUC	Inst-Ghli	TH .	

TN21-CHTIH CON-GEDUC

6.775

CON-GHLTH 1.772

- 1 -	INST-HDU2	INST-HDCU2	INST-HDR2	INST-HDCR2
INST-HDU2 INST-HDCU2	13.261			
INST-HDR2			9.657	
INST-HDCR2 INST-PRVC	.101		.075	
INST-PBC1	.812		.586	
INST-GO	. 483		. 459	
SAV-HD	3.075		1.254	
C-COM-AGR		3.714		3.484
C-COM-ID1		5.760		3.898 .001
C-COM-ID2 C-COM-ELC		.002 .539		. 453
C-COM-CON		.609		.379
C-COM-SRV		1.074		.715
C-COM-ED		.304		.148
C-COM-HL		.199		.098 .481
C-COM-OSR	140	1.060	.355	. 401
TAX-DIRECT	. 142		. 333	
+	INST-HDU3	INST-HDCU3	INST-HDR3	INST-HDCR3
INST-HDU3				
Inst-Hdcu3	40.205			
INST-HDR3			23.253	
INST-HDCR3 INST-PRVC	.374		.228	
INST-PBC1	3,810		2.970	
INST-GO	2.201		1.242	
SAV-HD	3.886		4.135	7 C 84
C-COM-AGR		10.83		7.6 41 9.619
C-COM-ID1		16,775 .008		.004
C-COM-ID2 C-COM-ELC		1.458		1.008
C-COM-CON		1,693		1.092
C-COM-SRV		4.010		2.295
C-COM-ED		1.094		.406 .280
C-COM-HL		.708		.908
C-COM-OSR	1.563	3.629	.711	
TAX-DIRECT	1.563		• ,	
+	INST-HDU4	INST-HDCU4	INST-HDR4	INST-HDCR4
INST-HDU4				
INST-HDCU4	44.872			
INST-HDR4			20.682	
INST-HDCR4		•	.604	
INST-PRVC	.797		2.491	
INST-PBC1 INST-GO	3,202 4,718		2.951	
SAV-HD	2.768		3.714	
C-COM-AGR		10,364		6.087
C-COM-ID1		16.219		8.322 .227
C-COM-ID2		.783 1 257		0.730
C-COM-ELC		1.257 1.856		1.129
C-COM-CON		<u> </u>		

C-COM-SRV		5.845		2.372		
C-COM-ED		1.670		.324		
C-COM-HL		.845		. 382		
C-COM-OSR		6.033		1.109		
TAX-DIRECT	2.343		1.067			
+	INST-PRVC	INST-PBC1				
INST-HDU1	. 456	. 984				
Inst-hdu2	. 9	1.700				
INST-HDU3	2.8	4.800				
INST-HDU4	3.4	4.600				
INST-HDR1	. 5	1.200				
INST-HDR2	.7	1.1				
INST-HDR3	1.9	7.3				
INST-HDR4	2.244	5.816				
INST-PRVC INST-PBC1	16.985	19.776				
INST-EO	5.168	23.391				
SAV-PV	23.289	23.331				
SAV-PB	25,265	3.044				
TAX-DIRECT	1.886	11.010				
RW-FOR-EX	. 8	12.759				
+	INST-GOTH1	V-AD-OTHR	OTHR-CON	Inst-go	RW-FOI	R-EX
LAB-ABRD					9	. 5
FACT-LABOR		8.619				. •
INST-HDU1	1.482	0,022			.]	114
INST-HDU2	2.500				. 1	•
INST-HDU3	6.698					500
INST-HDU4	6.795					700
INST-HDR1	1.200				. :	
INST-HDR2	1.400					200
Inst-Hdr3	4.900				. 4	100
inst-hdr4	5.413				. 5	86
INST-PRVC	6.083				4.0	14
INST-PBC1	16.116				7.8	78
INST~GEDUC	6.775					
Inst-Ghlth	1.772					
INST~GO					6.2	81
INST-GOTH1 V-AD-OTHR				80.88	7	
OTHR-CON	11.566		8.619			
SAV-GO	11.566			=	_	
C-COM-AGR			120	. 563		
C-COM-ID1			. 139 . 487			535
C-COM-ID2			.091			263
C-COM-ELC			.041			080
C-COM-CON			. 156			062 470
C-COM-SRV		•	.298			4 70
C-COM-OSR			1.735			102 498
RW-FOR-EX	8.187		1.755		5,	490
REST-WORLD					-1.	937
+	14 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	استدارت کا				
•	ACT-AGR	ACT-ID1	ACT-ID	2 AC	T-ELC	ACT-CON
VAL-AD-AGR	46.967	•				
VAL-AD-ID1		62.107				
VAL-AD-ID2			8.150	•		

				7.242	•
VAL-AD-ELC				7.444	11.372
VAL-AD-CON	0 "00	40 040	0.40		
C-COM-AGR	8.530	13.340	.048	1.960	6.771
C-COM-ID1	3.464	38.736	2.613 7.150	.516	
C-COM-ID2	2.342	6.405	1.080	.009	
C-COM-ELC	.030	2.352	<u>-</u> ,	.354	-
C-COM-CON	.494	5.081	.503	.520	
C-COM-SRV	1.963	14.091	2.696	.01:	
C-COM-OSR	0.729	2.445	, 472	.435	
TAX-INDIRC	.86	5.845	1,008	025	
TAX-SUB	235	-3.490	011	, 444	
+	ACT-SRV	ACT-ED	ACT-H	<u>L</u>	
VAL-AD-SRV	48.512				
VAL-AD-ED	10.422	9.971			
VAL-AD-HL		- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2.654		
AUT tro m					
C-COM-AGR	.156	.065	.110		
C-COM-ID1	5.774	. 393	. 672		
C-COM-ID2	4.760	.255	. 435		
C-COM-ELC	.275	.038	,065		
C-COM-CON	1.476	.056	.097		
C-COM-SRV	10.472	.140	.239		
C-COM-OSR	1.623	.101	. 170		
TAX-INDIRC	.76B				
TAX-SUB	484				
					
	•			191	\ \
+	ACT-OSR	VAL-AD-AGR	VAL-AD-ID1	VAL-AD-ID:	<u>.</u>
				~ 450	
FACT-LABOR		8.492	9.308	2.468	
FACT-LABOR FACT-CAPTL		8.492 38.474	9.308 52.799	5.682	
	9.361		-		
FACT-CAPTL	9.361 2.474		-		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR			-		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR	2.474		-		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1	2.474 6.908		-		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2	2.474 6.908 1.295		-		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC	2.474 6.908 1.295 .988		-		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON	2.474 6.908 1.295 .988 1.435		-		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966		-		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549		-		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUE	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730 006	38.474	52.799		
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730	VAL-AD-CON	VAL-AD-SRV	5.682	
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUE	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730 006	38.474 VAL-AD-CON 3.048	52.799 VAL-AD-SRV 8.713	5.682 VAL-AD-ED 7.060	
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730 006 VAL-AC-ELC	VAL-AD-CON	VAL-AD-SRV	5.682	
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB + FACT-LABOR	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730 006 VAL-AC-ELC 3.174	38.474 VAL-AD-CON 3.048	52.799 VAL-AD-SRV 8.713	5.682 VAL-AD-ED 7.060 2.911	
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB + FACT-LABOR FACT-CAPTL	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730 006 VAL-AC-ELC 3.174	38.474 VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE	5.682 VAL-AD-ED 7.060 2.911	
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB + FACT-LABOR FACT-CAPTL	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730006 VAL-AC-ELC 3.174 4.068	38.474 VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL 1.164	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE 5.953	5.682 VAL-AD-ED 7.060 2.911	
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB + FACT-LABOR FACT-CAPTL	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730006 VAL-AC-ELC 3.174 4.068	38.474 VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE	5.682 VAL-AD-ED 7.060 2.911	
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB + FACT-LABOR FACT-CAPTL + FACT-LABOR FACT-CAPTL	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730006 VAL-AC-ELC 3.174 4.068	38.474 VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL 1.164	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE 5.953	5.682 VAL-AD-ED 7.060 2.911	14ELC
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUE + FACT-LABOR FACT-CAPTL + FACT-LABOR	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730006 VAL-AC-ELC 3.174 4.068	38.474 VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL 1.164 1.490	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE 5.953 3,408	5.682 VAL-AD-ED 7.060 2.911)4ELC
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB + FACT-LABOR FACT-CAPTL + FACT-LABOR FACT-CAPTL	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730006 VAL-AC-ELC 3.174 4.068	38.474 VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL 1.164 1.490	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE 5.953 3,408	5.682 VAL-AD-ED 7.060 2.911)4ELC
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB + FACT-LABOR FACT-CAPTL + FACT-LABOR FACT-CAPTL + D-COM-AGR	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730006 VAL-AC-ELC 3.174 4.068 C-COM-AGR	38.474 VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL 1.164 1.490	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE 5.953 3.408 C-COM-1	5.682 VAL-AD-ED 7.060 2.911) 4ELC
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB + FACT-LABOR FACT-CAPTL + FACT-LABOR FACT-CAPTL + D-COM-AGR D-COM-ID1	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730006 VAL-AC-ELC 3.174 4.068 C-COM-AGR	VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL 1.164 1.490 C-COM-ID1	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE 5.953 3,408	VAL-AD-ED 7.060 2.911 CD2 C-CC	•
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUE + FACT-LABOR FACT-CAPTL + D-COM-AGR D-COM-ID1 D-COM-ID2	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730006 VAL-AC-ELC 3.174 4.068 C-COM-AGR	VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL 1.164 1.490 C-COM-ID1	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE 5.953 3.408 C-COM-1	VAL-AD-ED 7.060 2.911 CD2 C-CC	L,030
FACT-CAPTL VAL-AD-OSR C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-SRV C-COM-OSR TAX-INDIRC TAX-SUB + FACT-LABOR FACT-CAPTL + FACT-LABOR FACT-CAPTL + D-COM-AGR D-COM-ID1	2.474 6.908 1.295 .988 1.435 3.966 1.549 .730006 VAL-AC-ELC 3.174 4.068 C-COM-AGR	VAL-AD-CON 3.048 8.324 VAL-AD-HL 1.164 1.490 C-COM-ID1	52.799 VAL-AD-SRV 8.713 39.799 VAL-AD-OSE 5.953 3.408 C-COM-1	VAL-AD-ED 7.060 2.911 CD2 C-CC	•

M-COM-ID1 M-COM-ID2 M-COM-ELC		28.839	15	.737	.190
+	C-COM-CON	C-COM-SRV	C-COM-ED		
ACT-CON D-COM-SRV M-COM-SRV	26.412	73.332 4.473	44 A1A		
ACT-ED	1	•	11.019		 _
+	D-COM-AGR	D-COM-ID1	D-COM-	ID2 D-CC	M-ELC
ACT-AGR ACT-ID1 ACT-ID2 ACT-ELC	65.144	146.912	23.70		L.030
+	M-COM-AGR	M-COM-ID1	M-COM	-ID2 M-	-COM-ELC
RW-FOR-EX TAX-IMPORT	9.509 .527	24.556 4.283		.191 .546	.19
+		D-COM-SRV	D-COM-	osr	
ACT-SRV ACT-OSR	•	73.332	28.70	0	
+		M-COM-SRV	M-COM-O	sr M-col	4-HL
RW-FOR-EX		4.473	. 343	0.03	38
+	C-COM-HL	D-COM-HL	C-COM-OSR		
D-COM-HL M-COM-HL	4.442 0.038				
ACT-HL D-COM-OSR M-COM-OSR		4.442	28.700 .343		
+	TAX-INDIRC	TAX-IMPORT	TAX-DIREC	TAX-S	JB.
Inst-Go	10.45	8.356	19.432	-4.331	
+ SAV-INV-HD	SAV-HI 2.863		SAV-PB	SAV-GO	REST-WORL
SAV-INV-PV SAV-INV-PB SAV-INV-GO	2.136 17.600	20.689 2.600	1.107 1.937	0.563	-1.937
+	SAV-II	NV-HD SAV-1	INV-PV SA	W-IW-PB	SAV-INV-G
INV-CON-HD	2.863	22.6	825		
INV-CON-PB INV-CON-GO				21.307	0.563
+ C-COM-AGR	INV-CON-I	HD INV-CON-1		N-PB IN	V-CON-GO
	- William Balling				

C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-CON C-COM-SRV	! !	. 863	11.6 2.026 5.500 2.499	6.400 8.200 2.500 3,500	0.100 0.463
+	CON-	GEDUC		•	
C-COM-ED		775	CON-GHLTH		
C-COM-HL	0.	,,,,	4 570		
CCOM-HH			1.772		
ACRONYMS	MF	MARKET F	'ልር''ነገር ያ ያገርነነነገል''	IC FACTORS WI	ישוט סטדנישי/
***************************************	NMF		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	REIGN)	III FRICE)
	INST		IONS WITHOUT C	•	
	INSTC		IONS WITH CONU	• •	
	TAX	TAX ACCO			
	ROW		THE WORLD ACCO	ידיתו	
	AC		AND COMMODITY		
				1100001125	
	P	ACCOUNTS	WITH FIXED PR	ICES	
	NP	NUMERAIR	•		
	¥	, , , , , ,			
	PQ				
	NY	VALUE			
	Q	ACCOUNTS	WITH FIXED QU	ANTITIES	
	•				
	CES	CONTANT	ELASTICITY OF	SUBSTITUTION	AGGREGATION FUNCTION
	EXPORT	EXPORT D	EMAND FROM THE	REST OF THE	WORLD
	FAVRG				
	FEXO	INCOME T	RANSFER EXOGEN	OUS IN FOREIG	N EXCHANGE
	CD				•
	IDIST	INCOME D	ISTRIBUTION IN	FIXED SHARES	
	IO	LEONTIEF	INPUT-OUTPUT	FUNCTION	
	IMPORT	IMPORT S	PECIFICATION		
	XATI	INDIRECT	TAX SPECIFICA!	CION	
	LES	LINEAR E	XPENDITURE SYS!	TEM	
	QEXO	EXOGENOU:	S QUANTITY OF (CONUMPTION (F	IXED IN REAL TERMS)
	QSHR	FIXED QUA	ANTITY SHARES (OF CONUMPTION	•
	(COLLECTED	DUE TO FIXED I	PRICES	
	VSHR				
	TEXO		S INCOME TRANSI		
	VEXO	EXOGENOU:	s value of cont	IMPTION (FIXE	D IN NOMINAL TERMS)
	UNSPEC	UNSPECIF:	TED - I.E. REST	DUAL	
	FTAX				
	DQEXO				
	FALOC				
	FEXOF				
	DTAX				
	FALOC0				
TABLE S	SPEC (ACC,	.ACC) SPEC	CIFICATIONS TAI	LE	
					•

	FACT-LABO	R LAB-A-RD	FACT-I-A	FACT-CAPTL	
FACT-I-A	IDIST				
FACT-LABOR	3.				
INST-HDU1	IDIST	IDIST		IDIST	
INST-HDU2	IDIST	IDIST		IDIST	
INST-HDU3	IDIST	IDIST		IDIST	
INST-HDU4	IDIST	IDIST		IDIST	
INST-HDR1	IDIST	IDIST		IDIST	

INST-HDR2	IDIST	IDIST		IDIST IDIST
Inst-Hdr3	idist	IDIST		IDIST
Inst-Hdr4	IDIST	IDIST		IDIST
INST-PRVC				IDIST
INST-PBC1			IDIST	
RW-FOR-EX				
+	INST-HDU	1 INST-HDCUI	INST-HDR1	INST-HDCR1
INST-HDU1		-		
INGT-HDCU1	IDIST			
INST-HDR1			IDIST	
INST-HDCR1			IDIST	
INST-PRVC	IDIST IDIST		IDIST	
INST-PBC1	IDIST		IDIST	
INST-GO	IDIST		IDIST	
SAV-HD C-COM-AGR	10101	LES		LES
C-COM-ID1		LES		LES
C-COM-ID2		LES		LES
C-COM-ETC		LES		LES
C-COM-CON		LES		LES
C-COM-SRV		LES		LES
C-COM-ED		LES		les
C-COM-HT		LES		LES
C-COM-OSR		LES		LES
TAX-DIRECT	XATC		DTAX	
+	INST⊸GI	EDUC INST-GH	LTH	
CON-GEDUC	IDIST			
CON-GHLTH		IDIST		
+	INST-HD	J2 INST-HDCU	2 INST-HDR2	INST-HDCR2
INST-HDCU2	2 IDIST			
INST-HDR2				
INST-HDCR	2		IDIST	
INST-PRVC	IDIST		IDIST	
INST-PBC1	IDIST		IDIST	
Inst-go	IDIST		IDIST	
SAV-HD	IDIS T		IDIST	LES
C-COM-AGR		LES		LES
C-COM-ID1		LES		LES
C-COM-ID2		LES		LES
C-COM-ELC		LES		LES
C-COM-CON		LES		LES
C-COM-SRV		LES		LES
		LES		LES
C-COM-ED		LES		
C-COM-ED		_		7 17 17
		LES	** FF 3.7	LES
C-COM-HL		_	DTAX	LES
C-COM-HL C-COM-OSR		LES	DTAX 3 INST-HDR3	
C-COM-HL C-COM-OSR TAX-DIREC'	T DTAX	LES		
C-COM-HL C-COM-OSR TAX-DIRECT	T DTAX	LES		
C-COM-HL C-COM-OSR TAX-DIRECT + INST-HDU3 INST-HDCU	T DTAX INST-HD	LES		
C-COM-HL C-COM-OSR TAX-DIRECT + INST-HDU3 INST-HDCU3 INST-HDR3	T DTAX INST-HD	LES		
C-COM-HL C-COM-OSR TAX-DIRECT + INST-HDU3 INST-HDCU3 INST-HDR3 INST-HDR3 INST-HDCR3	T DTAX INST-HD IDIST 3	LES	3 Inst-Hdr3	
C-COM-HL C-COM-OSR TAX-DIRECT + INST-HDU3 INST-HDCU3 INST-HDR3 INST-HDCR3 INST-HDCR3 INST-PRVC	T DTAX INST-HD IDIST IDIST	LES	J3 INST-HDR3	
C-COM-HL C-COM-OSR TAX-DIRECT + INST-HDU3 INST-HDCU3 INST-HDR3 INST-HDR3 INST-HDCR3	T DTAX INST-HD IDIST IDIST	LES	IDIST IDIST	INST-HDCR

INST-GO SAV-HD C-COM-AGR C-COM-ID1 C-COM-ID2 C-COM-ELC C-COM-CON C-COM-SRV C-COM-ED C-COM-HL C-COM-OSR	IDIST	LES LES LES LES LES LES LES	IDIST	LES LES LES LES LES LES	
TAX-DIRECT	DTAX	AARIND	DTAX	Titie	
+	INST-HDU4	INST-HDCU4	INST-HDR4	INST-HDCE	₹4
INST-HDU4 INST-HDCU4 INST-HDR4	IDIST				
INST-HDCR4			IDIST		
INST-PRVC	IDIST!		IDIST		
INST-PBC1	IDIST:		IDIST		
INST-GO	IDIST!		IDIST		
SAV-HD	IDIS!		IDIST		
C-COM-AGR	——— 1.	LES	40,4-4	LES	
C-COM-ID1		LES		LES	
C-COM-ID2		LES		LES	
C-COM-ELC		LES		LES	
C-COM-CON		LES		LES	
C-COM-SRV		LES		LES	
C-COM-ED		LES		LES	
C-COM-HL		LES		LES	
C-COM-OSR		LES		LES	
TAX-DIRECT	DTAX:	4456	DTAX	444	
******	222		27 44 22 6		
+	INST-PRVC	INST-PBC1			
INST-HDU1	IDIST	IDIST			
INST-HDU2	IDIST	IDIST			
INST-HDU3	IDIST	IDIST			
INST-HDU4	IDIST	IDIST			
INST-HDR1	IDIST	IDIST			
INST-HDR2	IDIST	IDIST			
INST-HDR3	IDIST	IDIST			
INST-HDR4	IDIST	IDごたば			
INST-PRVC		IDIST			
INST-PBC1	IDIST				
INST-GO	IDIST	IDIST			
SAV-PV	IDIST				
SAV-PB		IDIST			
TAX-DIRECT	DTAX	DTAX			
RW-FOR-EX	IDIST!	IDIST			
+	INST-COTH1	V-AD-OTHR	OTHR-CON	inst-go	RW-FOR-EX
LAB-ABRD	•				FEXO
FACT-LABOR		ro			
REST-WORLD					UNSPEC
INST-HDU1	IDIST				FEXO
INST-HDU2	IDIST!				FEXO
INST-HDU3	IDIS?!				FEXO
INST-HDU4	IDIS:				FEXO

					#1197	" ^
INST-HDR1	IDIST				FE	
INST-HDR2	IDIST				FE	
INST-HDR3	IDIST				FE	
INST-HDR4	IDIST				FE	KO
INST-PRVC	IDIST				FEX	KO
INST-PBC1	IDIST				FE	KO
INST-GEDUC	IDIST					
	•					
INST-GHLTH	IDIST		VSHR			
V-AD-OTHR			MICH	TEXO		
INST-GOTH1				IHAO	FE	ŔΟ
Inst-go					دائد ق	
othr-con	IDIST					
SAV-GO				UNSPEC		
C-COM-AGR			VSHR			KPORT
C-COM-ID1			VSHR			KPORT
C-COM-ID2			VSHR		E	KPORT
C-COM-ELC			VSHR		E	KPORT
C-COM-CON			VSHR		E	KPORT
C-COM-SRV			VSHR		E	KPORT
			VSHR		E	KPORT
C-COM-OSR	TOTOM		T DADA			
rw-for-ex	IDIST					
			TAME COST DIE	INV-CON-PB	INV-C	N-GO
+	INV-C	ON-HD	INV-CON-PV	TMA-COM-SE	TIM A - CV	JA
						2017
C-COM-AGR	QSHI	₹.	QSHR	QSHR	•	2SHR
C-COM-ID1	QSHI	₹.	QSHR	QSHR		2SHR
C-COM-ID2	QSHI	3.	QSHR	QSHR	(2SHR
C-COM-ELC	QSHI		QSHR	QSHR	(2SHR
C-COM-CON	QSHI		QSHR	QSHR	(2SHR
<u> </u>	_		_	QSHR	•	2SHR
C-COM-SRV	QSHI		QSHR	QSHR	•	2SHR
C-COM-OSR	QSHI	K	QSHR	Zauv	,	20111
_		sam spi	3.00 TD2	70.00	T-ELC	ACT-CON
+	act-agr	ACT-ID1	ACT-ID2	AC	T-STC	WCT_COM
VAL-AD-AGR	IO					
VAL-AD-ID1		ΙO				
VAL-AD-ID2			IO			
VAL-AD-ELC					IO	
VAL-AD-CON						IO
C-COM-AGR	IO	IO	IO			
C-COM-ID1	IO	10	IO		IO	IO
·					IO	IO
C-COM-ID2	IO	10	IO			IO
C-COM-ELC	IO	IO	IO		IO	
C-COM-COM	IO	10	IO		IQ	IO
C-COM-SRV	IO	IO	IO		IO	10
C-COM-OSR	IO	IO	IO		IO	10
TAX-INDIRC	XATI	ITAX	XATI	I	TAX	XATI
TAX-SUB	ITAX	ITAX	ITAX		XATI	ITAX
+	ACT-SRV	ACT-ED	ACT-HL			
-						
VAL-AD-SRV	IO					
	TO	TO				
VAL-AD-ED		IO	- -			
VAL-AD-HL			IO			
C-COM-AGR	IO	IO	IO			
C-COM-ID1	IO	IO	IO			
C-COM-ID2	IO	IO	IO			
C-COM-ELC	IO	IO	IO			
C-COM-CON	IO	IO	IO			
C-COM-CON C-COM-SRV		IO				
C COLL DITY	IO	10	IO	•		

TAX-INDIRC	ITAX	ITAX	ITAX	
TAX-SUB	ITAX			
+	ACT-OSR	VAL-AD-AGR	VAL-AD-ID1	VAL-AD-ID2
FACT-LABOR		CD	CD	CD
FACT-CAPTL		CD	CD	CD
VAL-AD-OSR				
C-COM-AGR	IO			
C-COM-ID1	IO			
C-COM-ID2	IO			
C-COM-ELC	ro			
C-COM-CON	IO			
C-COM-SRV	IO			
C-COM-OSR	IO			
TAX-INDIRC	XATI			
TAX-SUB	ITAX			
+	VAL-AL-ELC	VAL-AD-CON	VAL-AD-SRV	VAL-AD-ED
·			1100 100 000	(
FACT-LABOR	CD	CD	CD	CD
FACT-CAPTL	CD	CD	CD	CD
+	VAL-A	D-HT A	AL-AD-OSR	
WACHE TANON	an.		A174	
FACT-LABOR FACT-CAPTL	CD		CD	
FACT-CAPTE	CD		CD	
+	C-COM-AGR	C-COM-ID1	C-COM-ID2	C-COM-El.C
D-COM-AGR	IO			
D-COM-ID1		10		
D-COM-ID2			ΙO	
D-COM-ELC				IO
M-COM-AGR	IO			
M-COM-ID1		IO		
M-COM-ID2			IO	
M-COM-ELC				IO
+		C-COM-SRV	C-COM-ED	
D-COM-SRV		IO		
ACT-ED			IO	
M-COM-SRV		IO		
+	D~COM~AGR	D-COM-IDI	D-COM-ID2	D-COM-EI.C
ACT-AGR	IO			
ACT-ID1		IO		
ACT-ID2			IO	
ACT-ELC				IO
_		<u>*</u>		عم مدود و درود
+	M-COM-AGR	M-COM-ID1	M-COM-ID2	M-COM-EI.C
RW-FOR-EX	IMPORT	IMPORT	IMPORT	IMPORT
TAX-IMPORT	ITA):	ITAX	XATI	
The second secon		=- 		

C-COM-OSR

TAX-INDIRC

IO

ITAX

IO

ITAX

IO

ITAX

+	C-COM-CON	D-COM-SRV	D-CO	4-osr			
ACT-CON ACT-SRV	Joi	10					
ACT-OSR +	M-COM-HL	M-COM-SRV	IO M-COI	4-osr			
RW-FOR-EX	IMPORT	IMPORT	IMP	ORT			
+	C-COM-HL	D-COM-HL	C-COM-	-osr			
D-COM-HL M-COM-HL ACT-HL D-COM-OSR M-COM-OSR	IO	IO	IO				
+	TAX-INDIRC	TAX-IMPOR	TAX-	DIRECT	JZ-XAT	TB	
INST-GO	IDIST	IDIST	I	DIST	IDIST		
4. SAV-INV-HD SAV-INV-PV	SAV-HD IDIST IDIST	SAV-PV IDIST	SAV-PB	SAV-G	o RE S	ST-WORLD	
SAV-INV-PB SAV-INV-GO	IDIST	IDIST	IDIST	IDIST	បា	NSPEC	
+	SAV-IN	. •	NV-PV	sav-inv-pb	SAV-II	¼V~GO	
INV-CON-HD INV-CON-PB INV-CON-GO	IDIST	IDIS	T	IDIST	TE	ХO	
+ C-COM-ED	CON-GEDUC VSHR	CON-G	HLTH				
C-COM-HL		VS	HR				
TABLE AIT	r(ACC,*) ACCC TYPE	OUNT TABLE FIX	QFIX	YFIX	PBAS	THETA	GAMA
FACT-LABOR FACT-I-A LAB-ABRD FACT-CAPTI	inst n mf	Q Q					
INST-HDU1 INST-HDCU: INST-HDR1 INST-HDCR:	INST						
INST-HDU2 INST-HDCU2 INST-HDR2 INST-HDCR2	Inst						
Inst-Hdu3 Inst-Hdcu3 Inst-Hdr3	INST INSTC INST						
INST-HDCR: INST-HDU4 INST-HDCU4 INST-HDR4	Inst						

INST-HDCR4	INSTC	
INST-PRVC	INST	
INST-PBC1	INST	
INST-GEDUC	INST	
INST-GHLTH	INST	
INST-GO	INST	
INST-GOTH1	INST	
V-AD-OTHR	AC	
OTHR-CON	INSTC	
REST-WORLD	INST	
ACT-AGR	AC	
ACT-ID1	AC	
ACT-ID2 ACT-ELC	AC AC	
ACT-CON	AC	
ACT-SRV	AC	
	AC	
ACT-ED	AC	
ACT-HL ACT-OSR	AC	
VAL~AD~ÄGR	AC	
VAL-AD-ID1	AC	
VAL-AD-ID2	AC	
VAL-AD-ELC	AC	
VAL-AD-CON	AC	
VAL-AD-SRV	AC	
VAL-AD-ED	AC	
VAL-AD-HL	AC	
VAL-AD-OSR	AC	
C-COM-AGR	AC	
C-COM-ID1	AC	
C~COM~ID2	AC	
C-COM-ELC	AC	
C-COMCON	AC	
C-COM-SRV	AC	
C-COM-ED	AC	
C-COM-HT	AC	
C-COM-OSR	AC	
D-COM-AGR	AC	
D-COM-ID1	AC	
D-COM-ID2	AC	
D-COM-ELC	AC	
D-COM-SRV	AC	
D-COM-HL	AC	
D-COM-OSR	AC	
M-COM-AGR	AC	
M-COM-ID1	AC	
M-COM-ID2	AC	
M-COM-ELC	AC	
M-COM-HL	AC	
M-COM-SRV	AC	
M-COM-OSR	AC	
TAX-INDIRC	TAX	
TAX-DIRECT	XAT	
TAX-IMPORT	TAX	
TAX-SUB	TAX	
RW-FOR-EX	ROW	N
SAV-HD	INST	
SAV-PV	Inst	
SAV-PB	Inst	
SAV-GO	INST	
SAV-INV-HD	INST	

```
SAV-INV-PV
                 INST
                 INST
  SAV-INV-PB
                 INST
  SAV-INV-GO
                 INSTC
  INV-CON-HD
                 INSTC
  INV-CON-PV
  INV-CON-PB
                 INSTC
                 INSTC
  INV-CON-GO
  CON-GEDUC
                 INSTC
                 INSTC
  CON-GHLTH
 $ONTEXT
  PARAMETER TOTALS (A, *) ROW AND COLUMN TOTALS AND THEIR DIFFERENCE;
   TOTALS (A, "ROW-TOTAL") = SUM(AP, SAM(A,AP));
   TOTALS (A, "COL-TOTAL") = SUM(AP, SAM(AP,A));
   TOTALS (A, "DIFFERENS") = TOTALS (A, "ROW-TOTAL") - TOTALS (A, "COL-TOTAL");
   DISPLAY TOTALS;
 SOFFTEXT
 TABLE ETA (ACC, ACC) ELASTICITY OF EXPORT DEMAND
               RW~FOR-EX
                 4.0
 C-COM-AGR
             4.0
 C-COM-ID1
                 4.0
 C-COM-ID2
 C-COM-ELC
                EPS
 C-COM-CON
             3.5
C-COM-SRV
C-COM-OSR 3.5
PARAMETER COMMIU (ACC) COMMITTED HOUS-URBN EXPENDITURE AS A SHARE FOR ALL GOODS /
   C-COM-AGR 0.5, C-COM-ID1 .3, C-COM-ELC 0.5, C-COM-CON 0.5,
   C-COM-ID2 0.5, C-COM-SRV 0.5, C-COM-ED 0.5,
   C-COM-HL 0.5, C-COM-OSR 0.5/
* THESE NUMBERS ARE DERIVED FROM THE 1980/81 SAM IN WHICH HOUSEHOLD CONUMP-
   TION IS SPLIT INTO A COMMITTED AND A DISCRETIONARY COMPONENT.
PARAMETER COMMIR (ACC) COMMITTED HOUS-RURL EXPENDITURE AS A SHARE FOR ALL GOODS/
  C-COM-AGR 0.5, C-COM-ID1 .3, C-COM-ELC 0.5, C-COM-CON 0.5,
  C-COM-ID2 0.5, C-COM-SRV 0.5, C-COM-ED 0.5,
  C-COM-HL 0.5, C-COM-OSR 0.5/
     PARAMETER CIT(ACC, ACC, *) CELL TABLE;
     CIT(ACC, ACCP, "TBASE") = SAM(ACC, ACCP);
     CIT(ACC, ACCP, "SPECS") = SPEC(ACC, ACCP);
     CIT(ACC,ACCP,"ETA") = ETA(ACC,ACCP);
     CIT(ACC,"INST-HDCU1","ALPHA") = COMMIU(ACC)*SAM(ACC,"INST-HDCU1");
     CIT (ACC, "INST-HDCR1", "ALPHA") = COMMIR (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCR1");
     CIT (ACC, "INST-HDCU2", "ALPHA") = COMMIU(ACC)*SAM(ACC, "INST-HDCU2");
     CIT(ACC,"INST-HDCR2","ALPHA") = COMMIR(ACC)*SAM(ACC,"INST-HDCR2");
     CIT (ACC, "INST-HDCU3", "ALPHA")
                                    = COMMIU (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCU3");
                                     = COMMIR (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCR3");
     CIT (ACC, "INST-HDCR3", "ALPHA")
     CIT (ACC, "INST-HDCU4", "ALPHA") = COMMIU (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCU4");
     CIT (ACC, "INST-HDCR4", "ALPHA") = COMMIR (ACC) *SAM (ACC, "INST-HDCR4");
MODEL EGPT99 / ACC, AIT , CIT /;
```

```
SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
SSTITLE EXOGENOUS VARIABLES
SET EXO EXOGENOUS VARIABLES /
      EFFICIENCY
     LABR-FORCE /
      TAX-RATE /
     CAPITAL /
      INV-PRV
      INV-PUB /
      WP-AGR
*
      WP-LBINT
      WP-CPINT /
SET APARTO ACCOUNT SPECIFIC PARAMETER INDICES FOR VARIABLES DEFINED AS GROWTH
RATES/
       QFIX, YFIX, PFIX, WP, THETA /
       APAREROM ACCOUNTS SPECIFIC PARAMETERS ON WHICH TO BASE THE GROWTH /
       QSOL, YSOL, PSOL /
       AMAP (APARTC, APARTROM) MAPPING BETWEEN APARTO AND APARTROM /
       QFIX.QSOL, YFIX.YSOL, PFIX.PSOL /
       CPARTO CELL SPECIFIC PARAMETER INDICES FOR VARIABLES DEFINED AS GROWTH
RATES/
       THETA, WP, YFIX, QFIX, E /
       CPARFROM CELL SPECIFIC PARAMETERS ON WHICH TO BASE THE GROWTH /
       THETA-USED, WP-USED, YFIX-USED, E-USED, QFIX-USED /
       CMAP (CPARTO, CPARTROM) MAPPING BETWEEN CPARTO AND CPARTROM /
       THETA. THETA-USED, WP.WP-USED, YFIX.YFIX-USED, E.E-USRD, QFIX.QFIX-USED /
     CPAR CELL SPECIFIC PARAMETER INDICES FOR VARIABLES DEJINED DIRECTLY /
      ACC /
  SET EXOA (EXO, APARTO, ACC) MAPPING BETWEEN EXOGENOUS VALUE; AND THEIR ACCOUNT
PARAMETERS /
       WP-AGR.WP.RW-FOR-EX
       WP-LBINT.WP.RW-FOR-EX
       WP-CPINT. WP. RW-FOR-EX
       WP-AGR.WP.M-COM-AGR
       WP-LBINT. W. M-COM-ID1
       WP-CPINT.WP.M-COM-ID2
        TAX-RATE.THETA.TAX-DIRECT/
      LABR-FORCE QFIX FACT-LABOR /
      CAPITAL.QFIX..FACT-CAPTL
      INV-PRV.YFIX.INV-CON-PV
      INV-PUB.YFIX.INV-CON-PB
 SET AROW (ACC) ROWS THAT HAVE CELL UPDATES /
     FACT-LABOR, FACT-CAPTL, TAX-DIRECT, INV-CON-PV, INV-CON-PB
      C-COM-AGR, C-COM-ID1, C-COM-ID2, RW-FOR-EX/
   ACOL (ACC) COLUMNS THAT HAVE CELL UPDATES /
    VAL-AD-AGR, VAL-AD-ID1, VAL-AD-ID2, VAL-AD-ELC, VAL-AD-CON
    VAL-AD-SRV, VAL-AD-ED, VAL-AD-HL, VAL-AD-OSR, V-AD-OTHR
```

INST-HDU4, INST-HDR4, RW-FOR-EX, SAV-INV-PV, SAV-INV-PB, M-COM-AGR

```
SET EXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL) MAPPING BETWEEN EXOGENOUS VARIABLES AND THEIR
 CEL PARAMETERS /
     LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-AGR
     LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-ID1
      LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-ID2
     LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-ELC
     LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-CON
     LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-SRV
     LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-ED
     LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR, VAL-AD-HL
     LABR-FORCE.QFIX.FACT-LABOR. VAL-AD-OSR
 SET ORDER DEFINITIONS OF LABELS TO FORCE THE LABELS OF THE SUMMARY REPORT IN
ORDER /
       BASE, "BASE&GDP",
       FY96, "FY96%GDP", "FY96 GROW"
       FY97, "FY97%GDP", "FY97 GROW"
       FY98, "FY98%GDP", "FY98 GROW"
       FY99, "FY99%GDP", "FY99 GROW"
       FY20, "FY20%GDP", "FY20 GROW" /
     TM PERIODS FOR WHICH TO SOLVE THE MODEL /
SET
       FY96,FY97,FY98,FY99,FY20 /
*PARAMETER
                AIT(R-WORLD-T, PBAS) = 2
                                                                     2000
                                                             1996
TABLE GROWTH (EXO; TM) GROWTH RATES FOR EXOGENOUS VARIABLES 1987 TO 1092
                    FY96
                               FY97
                                           FY98
                                                         FY99
                                                                      FY20
      LABR-FORCE
                    .1
                                           .1
                                                                     . 1
       CAPITAL
                    . 1
                                                                     .1
      FIX-PRICE
                    . 1
                              . 1
                                           .1
                                                                     . 1
       TAX-RATE
                    . 1
                                                                     . 1
       INV-PRV
                    .05
                                           .15
                                                                     .25
       INV-PUB
                    . 05
                              .1
                                          .15
                                                                     .25
       WP-AGR
                   -.1
                             -.1
                                         -.1
                                                                    -.1
       WP-LBINT
                   -.1
                             -.1
                                         -.1
                                                       -.1
                                                                    -.1
       WP-CPINT
                   -.1
                             -.1
                                                       -.1
                                                                    -.1
      EFFICIENCY
                    . 1
                              . 1
                                                        . 1
STITLE DEFINITION
                             O F
                                    SUMMARY
                                                    REPORTS
    REP INDICES IN SUMMARY REPORT TABLE /
SET
    GDP-AGR
    GDP-LBINT
    GDP-CPINT
    GDP-ELC
    GDP-CON
    GDP~SRV
    GDP-ED
    GDP-HL
    GDP-OSR
    GDP-TMP
    GDP-TFC
    HD-CON/
```

^{*} NOTE THAT GOVERNMENT WAGES ARE NOT INCLUDED IN GDP IN THE ORIGINAL EGPT99
* REPORT TABLES

```
*
 SET REPMAP (REP, ACC) MAPPING BETWEEN REPORT INDICES AND ACCOUNTS /
      GDP-TFC. (VAL-AD-AGR, VAL-AD-ID1, VAL-AD-ID2,
      VAL-AD-ELC, VAL-AD-CON, VAL-AD-SRV, VAL-AD-ED
      VAL-AD-HL, VAL-AD-OSR, V-AD-OTHR)
      GDP-AGR. VAL-AD-AGR
      GDP-LBINT.VAL-AD-ID1
      GDP-CPINT.VAL-AD-ID2
      GDP-ELC.VAL-AD-ELC
      GDP-CON. VAL-FD-CON
      GDP-SRV. VAL-110-SRV
      GDP-ED. VAL-AL-ED
      GDP-HL.VAL-AD-HL
      GDP-OSR.VAL-LD-OSR
      HD-CON. (INST-HDCU1, INST-HDCU2, INST-HDCU3, INST-HDCU4,
      INST-HDCR1, INST-HDCR2, INST-HDCR3, INST-HDCR4)
      GDP-TMP. (VAL-AD-AGR, VAL-AD-ID1, VAL-AD-ID2,
         VAL-AD-ELD, VAL-AD-CON, VAL-AD-SRV, VAL-AD-ED,
         VAL-AD-HL, VAL-AD-OSR,
         V-AD-OTHR, TAX-INDIRC, TAX-SUB, TAX-IMPORT)/
 PARAMETER GDPCUR (REP, *) GDP AT CUR PRICES;
 OPTION GDPCUR:1:1:1;
 GDPCUR (REP, "BASE") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YEASE") );
 PARAMETER GDPCON(REP,*) GDP AT CONTANT PRICES;
 OPTION GDPCON:1:1:1;
GDPCON (REP, "BASE") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YILASE") );
 *DISPLAY GDPCUR, GDPCON;
PARAMETER GDPPRC(REP, *) GDP AT PRC PRICES;
OPTION GDPPRC:3:1:1;
GDPPRC (REP, "BASE") = 1;
$STITLE INTERPERIOD UPDATE EQUATIONS AND REPORT GENERATION EQUATIONS
* START OF FY96
AIT (ACC, APARTO) =: SUM (EXO$EXOA (EXO, APARTO, ACC),
                     SUM (APARTROM$AMAP (APARTO, APARTROM), AIT (ACC, APARTROM) ) *
                        ( 1+GROWTH(EXO,"FY96") ) );
CIT (AROW, ACOL, CPARTO) = SUM (EXOSEXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                       SUM (CPARFROMSCMAP (CPARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM)
) *
                          ( 1+GROWTH(EXO,"FY96") ) );
*CIT (AROW, ACOL, CRAR) = SUM (EXOSEXOC1 (EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS (EXO, "FY96") );
SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
GDPCUR (REP, "FY96") = SUM(ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "NSOL") );
GDPCON (REP, "FY96") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "(SOL"));
GDPCUR (REP, "FY96GROW") = (GDPCUR (REP, "FY96") /GDPCUR (REP, "BLSE") -1) *100;
GDPCON (REP, "FY96GROW") = (GDPCON(REP, "FY96")/GDPCON(REP, "BUSE")-1)*100;
GDPPRC (REP, "FY96") = GDPCUR (REP, "FY96") / GDPCON (REP, "FY96");
GDPPRC (REP, "FY96GROW") = (GDPPRC(REP, "FY96")/GDPPRC(REP, "Bilse")-1)*100;
```

```
* START OF FY97
AIT(ACC, APARTO) = SUM(EXOSEXOA(EXO, APARTO, ACC),
                     SUM (APARFROMSAMAP (APARTO, APARFROM), AIT (ACC, APARFROM)) *
                         ( 1+GROWTH (EXO, "FY97") ) );
CIT(AROW, ACOL, CPARTO) = SUM(EXO$EXOC(EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                       SUM (CPARFROM$CMAP (CFARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM)
 ) *
                           ( 1+GROWTH (EXO, "FY97") ) );
 *CIT(AROW, ACOL, CPAR) \approx SUM(EXO$EXOC1(EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS(EXO, "FY97"));
 SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
 GDPCUR(REP, "FY97") = SUM(ACC $ REPMAP(REP,ACC), AIT(ACC, "YSOL"));
 GDPCON (REP, "FY97") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "QSOL") );
GDPCUR (REP, "FY97GROW") = (GDPCUR(REP, "FY97")/GDPCUR(REP, "FY96")-1)*100;
GDPCON (REP, "FY97GROW") = (GDPCON(REP, "FY97")/GDPCON(REP, "FY96")-1)*100;
GDPPRC (REP, "FY97") = GDPCUR (REP, "FY97") / GDPCON (REP, "FY97");
GDPPRC (REP, "FY97GROW") \approx (GDPPRC (REP, "FY97") / GDPPRC (REP, "FY96") -1) *100;
   START OF FY98
AIT(ACC, APARTO) = SUM(EXOSEXOA(EXO, APARTO, ACC),
                     SUM (APARTROMSAMAP (APARTO, APARTROM), AIT (ACC, APARTROM)) *
                        ( 1+GROWTH(EXO,"FY98") ) );
CIT (AROW, ACOL, CPARTO) = SUM (EXO$EXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                       SUM (CPARFROM$CMAP (CPARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM)
 ) *
                           ( 1+GROWTH (EXO, "FY98") ) );
*CIT(AROW, AÇOL, CPAR) = SUM(EXO$EXOC1(EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS(EXO, "FX98"));
SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
GDPCUR (REP, "FY98") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YSOL") );
GDPCON (REP, "FY98") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "QSOL") );
GDPCUR (REP, "FY98GROW") = (GDPCUR(REP, "FY98")/GDPCUR(REP, "FY97")-1)*100;
GDPCON (REP, "FY98GROW") = (GDPCON(REP, "FY98")/GDPCON(REP, "FY97")-1)*100;
GDPPRC (REP, "FY98") = GDPCUR (REP, "FY98") / GDPCON (REP, "FY98");
GDPPRC (REP, "FY98GROW") = (GDPPRC (REP, "FY98")/GDPPRC (REP, "FY97")-1)*100;
* START OF FY99
AIT (ACC, APARTO) = SUM (EXO$EXOA (EXO, APARTO, ACC),
                    SUM (APARFROM$AMAP (APARTO, APARFROM), AIT (ACC, APARFROM)) *
                        ( 1+GROWTH (EXO, "FY99") ) );
CIT (AROW, ACOL, CPARTO) = SUM (EXOSEXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                      SUM (CPARFROM$CMAP (CPARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM
) *
                          ( 1+GROWTH (EXO, "FY99") ) );
*CIT(AROW, ACOL, CPAR) = SUM(EXO$EXOC1(EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS(EXO, "FY99"));
```

```
SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
GDPCUR (REP, "FY99") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YSOL"));
GDPCON (REP, "FY99") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "QSOL") );
GDPCUR (REP, "FY99GROW") = (GDPCUR(REP, "FY99")/GDPCUR(REP, "FY98")-1)*100;
GDPCON (REP, "FY99GROW") = (GDPCON(REP, "FY99")/GDPCON(REP, "FY98") \rightarrow 1) *100;
SDPPRC(REP, "FY99") = GDPCUR(REP, "FY99") / GDPCON(REP, "FY99");
GDPPRC (REP, "FY99GR(W") = (GDPPRC(REP, "FY99")/GDPPRC(REP, "FY98")-1)*100;
* START OF FY20
AIT (ACC, APARTO) = SIM (EXOSEXOA (EXO, APARTO, ACC),
                      SUM (APARTROMSAMAP (APARTO, APARTROM), AIT (ACC, APARTROM)) *
                         ( 1+GROWTH (EXO, "FY20") ) );
CIT (AROW, ACOL, CPARMO) = SUM (EXOSEXOC (EXO, CPARTO, AROW, ACOL),
                        SUM (CPARFROMSCMAP (CPARTO, CPARFROM), CIT (AROW, ACOL, CPARFROM)
) *
                           ( 1+GROWTH (EXO, "FY20") );
*CIT (AROW, ACOL, CPAR) = SUM (EXOŞEXOC1 (EXO, CPAR, AROW, ACOL), LEVELS (EXO, "FY20") );
SOLVE EGPT99 USING HERCULES;
GDPCUR (REP, "FY20") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "YSOL") );
GDPCUR (REP, "AVER GROW") = ( (GDPCUR (REP, "FY20") / GDPCUR (REP, "BASE") ) -1) *100;
GDPCON (REP, "FY20") = SUM (ACC $ REPMAP (REP, ACC), AIT (ACC, "QSOL") );
GDPCON (REP, "AVER GF:OW") = ( GDPCON (REP, "FY20") / GDPCON (REP, "BASE") ) -1) *100;
GDPCUR (REP, "FY20GRCW") = (GDPCUR (REP, "FY20") /GDPCUR (REP, "FY99") -1) *100;
GDPCON (REP, "FY20GROW") = (GDPCON(REP, "FY20")/GDPCON(REP, "FY99")-1)*100;
GDPPRC (REP, "FY20") = GDPCUR (REP, "FY20") / GDPCON (REP, "FY20");
GDPPRC (REP, "FY20GROW") = (GDPPRC (REP, "FY20") /GDPPRC (REP, "FY99") -1) *100;
* END - DISPLAY REPORTS
        SAM (ACC, ACCI) = CIT (ACC, ACCP, "TSOL");
DISPLAY GDPCUR, GDPCON;
```

سلسلة من القضايا صدر منها:

- 2 Adverse Economic Effects Resuting From Israeli A ggressions and Continued Occupation of Egyptian Territories, April 1978.
 - ٣ الدراسات التفصيلية لمقومات التنمية الإقليمية بمنطقة جنوب مصر (أبريل ١٩٧٨)
 - ع دراسة تحلياية لمقومات التتمية الإقليمية بمنطقة جنوب مصر (يوايو ١٩٧٨)
 - دراسة اقتصادیة فنیة لافاق صناعة الأسمدة والتنمیة
 الزراعیة فی جمهوریة مصر العربیة حتی عام ۱۹۸۰ (أبریل ۱۹۷۸)
 - ٦ التغذية والغذاء والتنمية الزراعية في البلاد العربية (اكتوبر ١٩٧٨)
 - ۷ تطور التجارة وميزان المدفوعات ومشكلة تفاقم العجز (اكتوبر ۱۹۷۸)
 الخارجي وسلبيات مواجهته (۲۹/۱۹۷۰–۱۹۷۹).
- Improving the position of Third World Countries in the international Cotton Economy, June 1979
 - ٩ دراسة تحليلية لتفسير التضخم في مصر (١٩٧٠-١٩٧٦) (اغسطس ١٩٧٩)
 - ١٠ حوار حول مصر في مواجهة القرن الحادي والعشرين (فبراير ١٩٨٠)
 - ۱۱ تطویر أسالیب وضع الخطط الخمسیة باستخدام (مارس ۱۹۸۰) نماذج البرمجة الریاضیة فی جمهوریة مصر العربیة
 - ١١ دراسة تحليلبة للنظام الضريبي في مصر (١٩٧٠/١٩٧٠) (مارس ١٩٨٠)

- ١٣ تقييم سياسات التجارة الخارجية والنقد الاجنبى وسبل ترشيدها (يوليو ١٩٨٠)
- ١٤ التنمية الزراعية في مصر ماضيها وحاضرها (ثلاثة أجزاء) (يوليو ١٩٨٠)
- 15 A study on Development of Egyptian National fleet, June 1980
 - ١٦ الأنفاق العام والاستقرار الاقتصادي في مصر ١٩٧٠-١٩٧٩ (ابريل ١٩٨١)
 - ١٧ الأبعاد الرئيسية لتطوير وتنمية القرية المصرية (يوذبو ١٩٨١)
 - ۱۸ الصناعات المعنفيرة والنتمية الصناعية (يوتيو ١٩٨١) (التطبيق على صناعة الغزل والنسيج في مصر)
 - ١٩ ترشيد الإدارة الاقتصادية للتجارة الخارجية والنقدية الأجنبية (ديسمبر ١٩٨١)
 - ٢٠ الصناعات التحويلية في الاقتصاد المصرى. (ثلاثة أجزاء) (ابريل ١٩٨٢)
 - ۲۱ التنمية الزراعية في مصر (جزئين)
 - ٢٢ مشاكل إنتاج اللحوم والسياسات المقترحة للتغلب عليها (اكتوبر ١٩٨٣)
 - ۲۳ دور القطاع الخاص في التنمية
 - ۲۲ تطور معدلات الاستهلاك من السلع الغذائية وأثارها
 على السياسات الزراعية في مصر
 - مع البحيرات الشمالية بين الاستغلال النباتي والاستغلال السمكي (اكتوبر ١٩٨٥)

- ۲۲ تقییم لاتفاقیة التوسع التجاری و التعاون الاقتصادی بین مصر (اکتوبر ۱۹۸۵) و الهند ویو غوسلافیا
- ٢٧ سياسات وإمكانيات تخطيط الصادرات من السلع الزراعية بروفمبر ١٩٨٥)
- ٢٨ الأفاق المستقبلية في صناعة الغزل والنسيج في مصر. (نوفمبر ١٩٨٥)
- ٢٩ دراسة تمهيدية لاستكشاف أفاق الاستثمار الصناعي (نوفمبر ١٩٨٥) في إطار التكامل بين مصر والسودان
- ۳۰ دراسة تحايلية عن تطور الاستثمار في ج.م.ع (ديسمبر ١٩٨٥) مع الإشارة للطاقة الاستيعابية للاقتصاد القومي
- ۳۱ دور المؤسسات الوطنية في تنمية الأساليب (ديسمبر ۱۹۸۰) الفنية للإنتاج في مصر (جزئين)
 - ۳۲ حدود وإمكانات مساهمة ضريبية على الدخل الزراعي (يوليو ١٩٨٦) في مواجهة مشكلة العجز في الموازنة العامة للدولة واصلاح هيكل توزيع الدخل القومي.
 - ٣٣ التفاوتات الإقليمية للنمو الاقتصادى والاجتماعى (يوليو ١٩٨٦) وطرق قياسها في جمهورية مصر العربية
 - ٣٤ مدى إمكانية تحقيق اكتفاء ذاتى من القمح (يوليو ١٩٨٦)
- 35 Intergrated Methodology for Energy planning in Egypt, sep, 1986
 - ٣٦ الملامح الرئيسية للطلب على تملك الاراضى (نوفمبر ١٩٨٦) الزراعية الجديدة والسياسات المتصلة باستصلاحها واستزراعها

- ٣٧ دراسة بعنوان مشكلات صناعة الألبان في مصر (مارس ١٩٨٨)
- ٣٨ دراسة بعنو أن آفاق الاستثمارات العربية ودورها في (مارس ١٩٨٨) خطط التتمية المصرية
- ٣٩ تقدير الإيجار الاقتصادي للأراضى الزراعية لزراعة (مارس ١٩٨٨) المحاصيل الزراعية الحقلية على المستوى الاقليمي لجمهورية مصر العربية عامي ١٩٨٥/٨٠
- ٤٠ السياسات التسويقية لبعض السلع الزراعية وآثارها الاقتصادية (يونية ١٩٨٨)
- ٤١ بحث الاستزراع السمكي في مصر ومحددات تنميته (اكتوبر ١٩٨٨)
- ٤٢ نظم توزيع النذاء في مصر بين الترشيد والإلغاء (اكتوبر ١٩٨٨)
- ٤٣ دور الصناعة الصغيرة في التنمية دراسة استطلاعية (اكتوبر ١٩٨٨) لدورها في الاستيعاب العمالي
- ٤٤ دراسة تحليلية لبعض المؤشرات المالية للقطاع العام (اكتوبر ١٩٨٨) الصناعي الدبع لوزارة الصناعة
- 20 الجوانب التكاملية وتحليل القطاع الزراعي في خطط (فبراير ١٩٨٩) التنمية الاقتصادية والاجتماعية
- ٤٦ إمكانيات تطوير الضرائب العقارية لزيادة مساهمتها في (فبراير ١٩٨٩) الإيرادات العامة للدولة في مصر
- ٤٧ مدى إمكانية تحقيق اكتفاء ذاتى من السكر ١٩٨٩)

- ٤٨ دراسة تحليلية لاثار السياسات الاقتصادية والمالية (فيراير ١٩٩٠) والنقدية على تطوير وتنمية القطاع الزراعي
- ٤٩ الإنتاجية والأجور والأسعار الوضع الراهن للمعرفة (مارس ١٩٩٠)
 النظرية والتطبيقية مع إشارة خاصة للدراسات السابقة عن مصر
- المسح الاقتصادى والاجتماعى والعمرانى لمحافظة البحر (مارس ١٩٩٠)
 الأحمر وفرص الاستثمار المتاحة للتنمية
 - ١٥ سياسات إصلاح ميزان المدفوعات المصرية للمرحلة الاولى (مايو ١٩٩٠)
- ٥٢ بحث صناعة السكر وامكانية تصنيع المعدات (سبتمبر ١٩٩٠) الرأسمالية في مصر
- ۳۰ بحث الاعتماد على الذات في مجال الطاقة من منظور (سبتمبر ١٩٩٠) تتموى وتكنولوجي
- ٤٥ التخطيط الاجتماعي والإنتاجية
- مستقبل استصلاح الاراضى فى مصر فى ظل (أكتوبر ١٩٩٠)
 محددات الأراضى والمياه والطاقة
- ۲۰ دراسات تطبیقیة لبعض قضایا الإنتاجیة فی (نوفمبر ۱۹۹۰) الاقتصاد المصری
- ٥٧ بنوك التنمية الصناعية في بعض دول مجلس التعاون العربي (نوفمبر ١٩٩٠)
- ٥٨ بعض آفاق التنسيق الصناعي بين دول مجلس التعاون العربي (نوفمبر ١٩٩٠)
- ٥٩ سياسات إصلاح ميزان المدفوعات المصرى (مرحلة ثانية) (نوفمبر ١٩٩٠)

- ٦٠ بحث اثر تايرات سعر الصرف على القطاع الزراعي (ديسمبر ١٩٩٠)
 وانعكاساتها الاقتصادية
 - ۱۲ الإمكانيات والأفاق المستقبلية للتكامل الاقتصادى
 بين دول مجلس التعاون العربى فى ضوء هياكل الانتاج والتوزيع
 - ٦٢ إمكانيات التكامل الزراعي بين مجلس التعاون العربي (بناير ١٩٩١)
 - ٦٣ دور الصناديق العربية في تمويل القطاع الزراعي (ابريل ١٩٩١)
- عَهُ بعض القطاعات الإنتاجية والخدمية بمحافظة مطروح (اكتوبر ١٩٩١) (جزئين) الجزء الأول: القطاعات الإنتاجية
- ٦٤ بعض القطاعات الإنتاجية والخدمية بمحافظة مطروح (اكتوبر ١٩٩١)
 (جزئين) الجزء الثانى: القطاعات الخدمية والبيئية الاساسية
- ٥٦ مستقبل إنتاج الزيوت في مصر ١٩٩١)
- 77 الإنتاجية في الاقتصاد القومي المصرى وسبل تحسينها (اكتوبر ١٩٩١) مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الأول) الأسس والدراسات النظرية
- 77 الإنتاجية في الاقتصاد القومى المصرى وسبل تحسينها (انتوبر ١٩٩١) مع التركيز على قطاع الصناعة (الجزء الثاني) الدراسات التطبيقية
- ٦٧ خلفية ومضمون النظريات الاقتصادية الحالية والمتوقعة (ديسمبر ١٩٩١) بشرق أوروبا. ومحددات انعكاساتها الشاملة على مستقبل التنمية في مصر والعالم العربي
- ٦٨ ميكنة الأنشدلة والخدمات في مركز التوثيق والنشر (ديسمبر ١٩٩١)

(دیسمبر ۱۹۹۱)	إدارة الطاقة في مصر في ضوء أزمة الخليج وانعكاساتها	٦٩
	دوليا وإقليميا ومحلبا	

- ٧٠ واقع أفاق التنمية في محافظة الوادي الجديد
- ٧١ انعكاسات أزمة الخليج (١٩٩١/٩٠) على الاقتصاد المصرى (بناير ١٩٩٢)
- ٧٢ الوضع الراهن والمستقبلي لاقتصاديات القطن المصرى (مايو ١٩٩٢)
- ٧٣ خبرات التدبية في الدول الأسيوية حديثة التصنيع (يوليو ١٩٩٢) وامكانية الاستفادة منها في مصر
- ٧٤ بعض قضابا تنمية الصادرات الصناعية المصرية (سبتمبر ١٩٩٢)
- ٧٥ تطور مناهج التخطيط وادارة التنمية في الاقتصاد (سبتمبر ١٩٩٢) المصرى ني ضوء المتغيرات الدولية المعاصرة
- ٧٦ السياسة النقذية في مصر خلال الثمانينات المرحلة الاولى (سبتمبر ١٩٩٢)

 " ميكانيكية وفعالية السياسة النقدية في الجانب المالي
 والاقتصاد المصري
- ٧٧ التحرير الاقتصادي وقطاع الزراعة
- ۷۸ احتیاجات المرحلة المقبلة للاقتصاد المصری ونماذج (یذایر ۱۹۹۳) التخطیط و اقتراح بناء نموذج اقتصادی قومی للتخطیط التأشیری المرحلة الاولی
- ٧٩ بعض قضايا التصنيع في مصر من منظور تنموى تكنولوجي (فبراير ١٩٩٣)
 - ٨٠ تقويم التعليم الاساسى في مصر
 - ۱۸ الآثار المتوقعة لتحرير سوق النقد الأجنبى على بعض (مايو ١٩٩٣) مكونات ميزان المدفوعات المصرى

The Current development in the methodology and applications of 82 operations research obstacles and prospects in developing countries, Nov.1993 (نوفمبر۱۹۹۳) الأثار البيئية للتنمية الزراعية ٨٣ تقييم البرامج لانهوض بالانتاجية الزراعية (دیسه.بر ۱۹۹۳) **'**\ \ \ \ \ \ \ (ینایر ۱۹۹٤) اثر قيام السوق الأوربية المشتركة على مصر والمنطقة 40 مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية بمعهد (بونير ١٩٩٤) التخطيط القومي" المرحلة الاولى" الكوارث الطبيعية وتخطيط الخدمات في ج.م.ع (سبتمبر ۱۹۹٤) ۸Y (دراسة ميدانية عن زلزال أكتوبر ١٩٩٢ في ميدينة السلام) ٨٨ تحرير القطاع الصناعي العام في مصر في ظل (سبتمبر ۱۹۹٤) المتغيرات المحلية والعالمية استشراف بعض الآثار المتوقعة لسياسة الإصلاح (سبتمبر ۱۹۹٤) الاقتصادى بمسر (مجلدان) واقع التعليم الاعدادي وكيفية تطويره (نوفمبر ۱۹۹٤) تجربة تشغيل الخريجين بالمشروعات الزراعية وافاق تطويرها (ديسببر ١٩٩٤) 94 دور الدولة في القطاع الزراعي في مرحلة التحرير الاقتصادي (ديسمبر ١٩٩٤) 94 الابعاد الاقتصادية والاجتماعية لتحرير القطاع الصناعي (ینایر ۱۹۹۰) المصرى في ظل الأصلاح الأقتصادي مشروع انشاء قاعدة بيانات الانشطة البحثية بمعهد (فبرایر ۱۹۹۰) التخطيط القودي (المرحلة الثانية)

(ابریل ۱۹۹۰)

السياسات القدلاعية في ظل التكيف الهيكلي

- ٩٦ الموازنة العاءة للدولة في ضوء سياسة الاصلاح الاقتصادي (يونية ١٩٩٥)
- ۹۷ المستجدات العالمية (الجات وأوروبا الموحدة) وتأثيراتها (اغسطس ۱۹۹۵) على تدفقات روؤس الأموال والعمالة والتجارة السلعية والخدمية (دراسة حالة مصر)
 - ٩٨ تقييم البدائل الإجرائية لتوسيع قاعدة الملكية في (يذاير ١٩٩٦) قطاع الأعمال العام
 - ٩٩ أثر التكتلات الأقتصادية الدولية على قطاع الزراعة (يناير ١٩٩٦)
 - ۱۰۰ مشروع إنشاء قاعدة بيانات الأنشطة البحثية بمعهد (مابو ١٩٩٦) التخطيط القومى (المرحلة الثالثة)
 - ۱۰۱ دراسة تحليلية مقارنة لواقع القطاعات الأنتاجية والخدمية (مابو ١٩٩٦) بمحافظات الحدود
 - ١٠٢ التعليم الثانوي العام في مصر: واقعة ومشاكله واتجاهات تطويره(مارز ١٩٩٦)
- ١٠٣ التنمية الريفية ومستقبل القرية المصرية: المتطلبات والسياسات (سبتمبر ١٩٩٦)
- ١٠٤ دور المناطق الحرة في تنمية الصادرات (اكتوبر ١٩٩٦)

- ١٠٥ تطوير الماليب وقواعد المعلومات في ادارة الأزمات
 المهددة لأطراد التتمية (المرحلة الأولى)
- ١٠١ المنظمات غير الحكومية والتنمية في مصر (دراسة حالات) (ديسمبر ١٩٩٦)
- ١٠٧ الابعاد البيئية المستدامة في مصر
- ۱۰۸ تطویر التعلیم العالی فی مصر من اجل التنمیة (مارس ۱۹۹۷) ومواجهة مشکلة البطالة
- ۱۰۹ التغیرات الهیکلیة فی مؤسسات التمویل الزراعی ومصادر (اغسطس ۱۹۹۷) ومستقبل التمویل الزراعی فی مصر
 - ۱۱۰ ملامح الدسناعة المصرية في ظل العوامل الرئيسية (ديسمبر ۱۹۹۷) المؤثرة في مطلع القرن الحادي والعشرين
 - ۱۱۱ آفاق التصنيع وتدعيم الأنشطة غير المزرعية من الجل (فبراير ۱۹۹۸) تنمية رينية مستدامة في مصر
 - ١١٢ الزراعة المصرية والسياسة الزراعية في اطار نظام السوق الحرة (فبراير ١٩٩٨)
 - ١١٣ الزراعة المصرية في مواجهة القرن الواحد والعشرين (فبراير ١٩٩٨)

(مایو ۱۹۹۸)	(١١٤) التعاون بين الشرق الأوسط وشمال أفريقيا
(یونیو ۱۹۹۸)	(١١٥) تطوير أساليب وقواعد المعلومات في إدارة الأزمات
·	المهددة بطرد التنمية (المرحلة الثالثة)
(یونیهٔ ۱۹۹۸)	(١١٦) حول أهم التحديات الاجتماعية في مواجهة القرن ٢١
	(١١٧) محددات الطاقة الادخارية في مصر
	دراسة نظرية وتطبيقية
(پولیو ۱۹۹۸)	(۱۱۸) تصور حول تطویر نظام المعلومات الزراعیة
(سبتمبر ۱۹۹۸)	(١١٩) التوقعات المستقبلية لإمكانيات الاستصلاح
	والاستزراع بجنوب الوادى
(دیسمبر ۱۹۹۸)	(١٢٠) استراتيجية استغلال البعد الحيزى في مصر
1	في ظل الاصلاح الاقتصادي
	(۱۲۱) حولت الى مذكرة خارجية رقم (۱۲۰۱)
(122) Artificial Neu	ral Networks Usage For Underground Water storage &
River N	ile in Toshoku Area (۱۹۹۸)
(دیســمبر ۱۹۹۸)	(۱۲۳) بناء وتطبیق نموذج متعدد
	القطاعات للتخطيط التأشيري في مصر
(دیسـمبر ۱۹۹۸)	(۱۲٤) اقتصادیات القطاع السیاحی فی مصرر
	وانعكاساتها على الاقتصاد القومي
(فبرایر ۱۹۹۹)	(١٢٥) تحديات النتمية الراهنة في بعض محافظات جنوب مصر
(سبتمبر ۱۹۹۹)	(١٢٦) الآفاق والإمكانيات التكنولوجية في الزراعة المصرية
·	
(سبتمبر ۱۹۹۹)	(١٢٧) ادارة التجارة الخارجية في ظل سياسات التحرير الاقتصادي
(سبتمبر ۱۹۹۹) (سبتمبر ۱۹۹۹)	(١٢٧) ادارة التجارة الخارجية في ظل سياسات التحرير الاقتصادي (١٢٧) قواعد ونظم معلومات التفاوض في المجالات المختلفة

سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر

تصدر هذه السلسلة عن معهد التخطيط القومي بالقاهرة منذ عام ١٩٧٨ ، لتقديم الانتاج الفكرى للهيئة العلمية للمعهد الذي يركز بصفة خاصة على المشكلات التي تواجه التنمية والتخطيط في المجتمع المصري سواء على المستوى القومي أو القطاعي أو المستوى الاقليمي ، ويقترح السياسات الكفيلة بعلاج هذه المشكلات ودفع عجلة التنمية في مصر .

والأعمال المنشورة في هذه السلسلة هي في معظم الحالات نتاج جهد جماعي لفرق العمل البحثية التي تتشكل في المعهد لبحث قضايا عملية تواجه متخذ القرار ، وذلك بمنهج علمي سليم . وقد تنوعت القضايا التي تناولتها الأعداد المختلفة لهذه السلسلة على النحو المبين في الصفحات الأخيرة من هذا العدد ، بحيث أصبحت تشكل مكتبة علمية في مجال التخطيط والتنمية في مصر .

ويامل المعهد أن يجد المفكرون والباحثون وصناع القرارات في هذه السلسلة مرجعًا يرجعون إليه ويستفيدون منه على النحو الذي يثرى البحث العلمي ويفتح آفاقًا جديدة لتقدمه من جهة ، ويدعم العمل التخطيطي والتنموي على طريق الارتقاء بالمستوى الاقتصادي والاجتماعي للمجتمع المصرى من جهة اخرى .

